

**REPUBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE NARIÑO  
CORPONARIÑO  
OFICINA DE PLANEACIÓN Y DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO - OPDE**

**ACTUALIZACION DE LAS DETERMINANTES AMBIENTALES PARA LOS MUNICIPIOS QUE  
INTEGRAN ÁREAS DE LA AMAZONIA NARIÑENSE, COMO APORTE AL CUMPLIMIENTO DE LA  
ORDEN 3 DE LA SENTENCIA STC 4360 DE 2018 “AMAZONIA SUJETO DE DERECHOS”**

**INFORMACIÓN ADICIONAL A LAS DETERMINANTES  
ADOPTADAS MEDIANTE RESOLUCIÓN 306/2021**

San Juan de Pasto, 2024



## TABLA DE CONTENIDO

|                                                                                                                        |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. CONTEXTO GENERAL DE LA SENTENCIA STC 4360 DE 2018 .....                                                             | 4  |
| 2. CONTEXTO NORMATIVO .....                                                                                            | 4  |
| 3. LINEAMIENTOS PARA LA DEFINICIÓN DE LAS DETERMINANTES AMBIENTALES EN EL MARCO DE LA SENTENCIA STC 4360 DE 2018 ..... | 6  |
| 3.1. LINEAMIENTOS DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO .....                                                              | 7  |
| 3.2. LINEAMIENTOS DE CONTROL A LA DEFORESTACIÓN Y GESTIÓN DE LOS BOSQUES .....                                         | 8  |
| 4. DEFINICIÓN DEL ÁREA DE AMAZONIA NARIÑENSE .....                                                                     | 8  |
| 5. DETERMINANTES AMBIENTALES EN EL MARCO DE LA SENTENCIA STC 4360 DE 2018 .....                                        | 11 |
| 6. DETERMINANTES AMBIENTALES CON LINEAMIENTOS DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO .....                                  | 13 |
| 6.1. DETERMINANTES DEL MEDIO NATURAL .....                                                                             | 13 |
| 6.1.1. Estructura ecológica principal con criterios de adaptación al cambio climático .....                            | 13 |
| 6.1.1.1. Sistema Nacional de Áreas Protegidas SINAP Falta PNN Complejo Volcánico Doña Juana Cascabel .....             | 13 |
| 6.1.1.1.1. Santuario de Flora Isla de la Corota .....                                                                  | 13 |
| 6.1.1.1.2. Santuario de Flora “Plantas medicinales Orito Ingi Ande” .....                                              | 16 |
| 6.1.1.1.3. Reserva Forestal Protectora Nacional Laguna de La Cocha – Cerro Patascoy .....                              | 19 |
| 6.1.1.1.4. Parque Nacional Natural Complejo Volcánico Doña Juana Cascabel .....                                        | 22 |
| 6.1.1.1.5. Parque Natural Regional Ovejas Tauso .....                                                                  | 25 |
| 6.1.1.1.6. Reservas Naturales de la Sociedad Civil .....                                                               | 28 |
| 6.1.1.2. Áreas de Especial Importancia Ecosistémica .....                                                              | 31 |
| 6.1.1.2.1. Páramos .....                                                                                               | 31 |
| 6.1.1.2.2. Humedales .....                                                                                             | 36 |
| 6.1.1.2.3. Áreas Forestales Protectoras .....                                                                          | 40 |
| 6.1.1.3. Estrategias Complementarias de Conservación .....                                                             | 44 |
| 6.1.1.3.1. Reserva Forestal del Ley Segunda – Central .....                                                            | 44 |
| 6.1.1.3.2. Humedales Ramsar .....                                                                                      | 48 |
| 6.2. DETERMINANTES DEL MEDIO TRANSFORMADO Y DE LA GESTIÓN AMBIENTAL .....                                              | 51 |
| 6.2.1. ASENTAMIENTOS HUMANOS EFICIENTES Y RESILIENTES .....                                                            | 51 |
| 6.2.1.1. Lineamientos generales para asentamientos humanos eficientes y resilientes .....                              | 51 |
| 6.2.2. PREVENCIÓN DE LA DEGRADACIÓN DEL SUELO .....                                                                    | 55 |
| 6.2.2.1. Lineamientos para la prevención de la degradación del suelo .....                                             | 55 |
| 6.3. DETERMINANTES DE LA GESTIÓN DEL RIESGO Y LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO .....                                  | 63 |
| 6.3.1. GESTIÓN DEL RIESGO INCORPORA MEDIDAS DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO .....                                    | 63 |
| 6.3.1.1. Lineamientos para la Gestión del Riesgo de Desastres y la adaptación del cambio climático .....               | 63 |

|                                                                                                            |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 7. DETERMINANTES AMBIENTALES CON LINEAMIENTOS DE CONTROL A LA DEFORESTACIÓN Y GESTIÓN DE LOS BOSQUES ..... | 74 |
| 7.1. DETERMINANTES DEL MEDIO NATURAL .....                                                                 | 74 |
| 7.1.1. Bosques Línea Base 2010.....                                                                        | 74 |
| 7.2. DETERMINANTES DEL MEDIO TRANSFORMADO Y DE LA GESTIÓN AMBIENTAL .....                                  | 79 |
| 7.2.1. Áreas Naturales Remanentes .....                                                                    | 79 |
| 8. OTRAS DETERMINANTES AMBIENTALES .....                                                                   | 82 |

## **1. CONTEXTO GENERAL DE LA SENTENCIA STC 4360 DE 2018**

Según datos reportados por el IDEAM para el año 2017, Colombia contaba con 59.311.350 de hectáreas de bosque, de las cuales 39.516.141 hectáreas corresponden a la Amazonia. Así mismo, se reportó en el último año 219.973 hectáreas deforestadas, de las cuales el 65,5% ocurrió en la región amazónica, es decir, 114.147 hectáreas, concentrándose en siete municipios amazónicos casi la mitad de la pérdida de bosque del país (49,1%). El IDEAM explica que durante el 2017 el 70% de la deforestación que se concentró en 8 núcleos principales tienen como causas principales la praderización, los cultivos ilícitos, la infraestructura de transporte, la extracción ilícita de minerales, la ganadería extensiva y la extracción de madera. A esto se suma el deterioro de los paisajes y ecosistemas, la contaminación de sus suelos y aguas, entre otros.

Bajo estas consideraciones, la Corte Suprema de Justicia, a través de la Sentencia STC4360 del 5 de abril de 2018, busca reconocer los derechos de la Amazonía a la protección, la conservación, mantenimiento y restauración a cargo del Estado y las entidades territoriales que la integran, para lo cual se debe dar cumplimiento a cinco órdenes, entre las cuales se resalta en este documento, la orden 3, dirigida específicamente a los municipios que hacen parte de la Amazonia.

Esta orden estableció que los municipios deben en un tiempo de 5 meses “Actualizar e implementar los POT, en lo pertinente, el cual deberá contener un plan de acción de reducción cero de la deforestación en su territorio, el cual abarcará estrategias medibles de tipo preventivo, obligatorio, correctivo, y pedagógico, dirigidas a la adaptación del cambio climático”.

En este sentido, estos lineamientos buscan orientar desde la Corporación ambiental las acciones que los municipios deben avanzar para lograr dar cumplimiento a lo solicitado por la sentencia en lo referente a los procesos de revisión y ajuste de sus instrumentos de planificación territorial y la inclusión del plan de acción con medidas de adaptación y reducción de la deforestación en sus propuestas de ordenamiento definidas en cada Plan de ordenamiento territorial – POTs. Este documento orientador, irá acompañado de los archivos digitales correspondientes para que los municipio efectúen el análisis espacial respectivo.

## **2. CONTEXTO NORMATIVO**

La Ley 388 de 1997 define cuatro grupos de determinantes que constituyen normas de superior jerarquía y deben ser tenidas en cuenta en los procesos de revisión y modificación de los instrumentos de ordenamiento territorial en cualquiera de sus categorías: Esquema de Ordenamiento Territorial (EOT), Planes Básicos de Ordenamiento Territorial (PBOT) y Planes de Ordenamiento Territorial (POT).

1. “Las relacionadas con la conservación y protección del medio ambiente, los recursos naturales y la prevención de amenazas y riesgos naturales.
2. Las políticas, directrices y regulaciones sobre conservación, preservación y uso de las áreas e inmuebles consideradas como patrimonio cultural de la Nación y de los departamentos, incluyendo el histórico artístico y arquitectónico, de conformidad con la legislación correspondiente.
3. El señalamiento y localización de las infraestructuras básicas relativas a la red vial nacional y regional, puertos y aeropuertos, sistemas de abastecimiento de agua, saneamiento y suministro de energía, así como las directrices de ordenamiento para sus áreas de influencia.
4. Los componentes de ordenamiento territorial de los planes integrales de desarrollo metropolitano, en cuanto se refieran a hechos metropolitanos, así como las normas generales que establezcan los objetivos y criterios definidos por las áreas metropolitanas en los asuntos de ordenamiento del territorio municipal, de conformidad con lo dispuesto por la Ley 128 de 1994 y la presente ley”.

| a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | b                                                                                                                                                                                                                   | c                                                                                                                                                                                                                                                              | d                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Las directrices, normas y reglamentos expedidos en ejercicio de sus respectivas facultades legales, por las entidades del Sistema Nacional Ambiental, en los aspectos relacionados con el ordenamiento espacial del territorio.</p>  | <p>Las regulaciones sobre conservación, preservación, uso y manejo del medio ambiente y de los recursos naturales renovables.</p>  | <p>Las disposiciones que reglamentan el uso y funcionamiento de las áreas que integran el sistema de parques nacionales naturales y las reservas forestales nacionales.</p>  | <p>Las políticas, directrices y regulaciones sobre prevención de amenazas y riesgos naturales.</p>  |

Las determinantes ambientales son las definidas en los literales a, b y c del numeral 1 del artículo 10 de la Ley 388 de 1997: aspectos relacionados con el ordenamiento espacial del territorio; las regulaciones sobre conservación, preservación, uso y manejo del medio ambiente y de los recursos naturales renovables; y las disposiciones que reglamentan el uso y funcionamiento de las áreas que integran el Sistema de Parques Nacionales Naturales y las reservas forestales nacionales. El literal d está relacionado con riesgo de desastre y el literal d está relacionado con riesgo de desastre y es de competencia primaria de los entes territoriales.

Las determinantes ambientales son elementos articuladores del territorio y orientadoras de los modelos de ocupación territorial en favor de la sostenibilidad ambiental, la reducción de conflictos socioambientales y territoriales asociados al uso y manejo de los recursos naturales renovables:

- a) Son definidas por las entidades del Sistema Nacional Ambiental - SINA y expresadas en normas, políticas, lineamientos, directrices, criterios y orientaciones,
- b) presentan diversos niveles de restricción o condicionamiento a los usos del suelo,
- c) derivan de instrumentos de gestión ambiental y de planes de manejo,
- d) provienen de regulaciones de actividades que deterioran el medio ambiente y
- e) contribuyen a la gestión de los efectos generados por la variabilidad y el cambio climático.

Así mismo, las determinantes ambientales son los términos y condiciones fijados por las autoridades ambientales para garantizar la sostenibilidad ambiental, la articulación del ordenamiento territorial y la orientación de los modelos de ocupación territorial de los municipios.

Para una mejor comprensión de las diferentes determinantes ambientales, el MADS desarrolló cuatro grupos temáticos o categorías que permiten una mejor organización, tal como se indica en la siguiente figura:

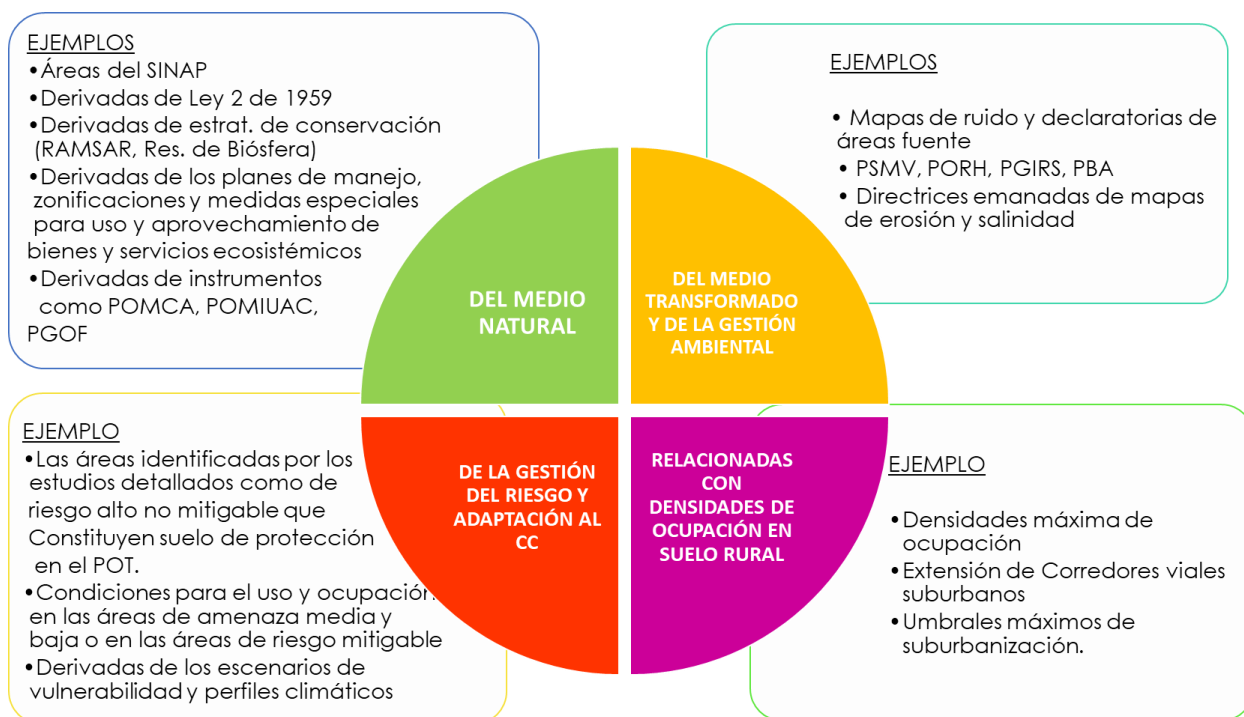


Figura. Categorías Determinantes Ambientales  
Fuente: MADS, 2017

CORPONARIÑO ajustó la definición de las Determinantes Ambientales para el año 2021, las cuales se expidieron a través de la Resolución número 306 del 30 de junio, con un documento orientador para que los municipios realicen los correspondientes procesos de formulación o revisión y ajuste de los planes de ordenamiento territorial.

### 3. LINEAMIENTOS PARA LA DEFINICIÓN DE LAS DETERMINANTES AMBIENTALES EN EL MARCO DE LA SENTENCIA STC 4360 DE 2018

Considerando las acciones solicitadas por la orden tres de la Sentencia STC 4360 de 2018 relacionadas con los procesos de ordenamiento del territorio de los municipios que hacen parte de la Amazonia colombiana, es preciso que desde las Corporaciones Ambientales se realice el apoyo permanente en los procesos de ajuste de los Planes de Ordenamiento Territorial (POT, PBOT y EOT) con el fin de que se logre integrar en las propuestas de planificación urbana y rural las medidas de adaptación y reducción cero de la deforestación. En estos procesos se involucran además la definición de determinantes ambientales relacionadas con estos temas, las cuales orienten a los municipios en el adecuado manejo y uso de los bosques localizados en el ecosistema amazónico y se definan medidas para su protección y uso sostenible.

En este sentido, el MADS desarrolla los lineamientos para la actualización de las Determinantes Ambientales en el marco de la Sentencia STC 4360 de 2018, las cuales deben considerar dos líneas estratégicas:

- a) Lineamientos de adaptación al cambio climático
- b) Lineamientos de control de la deforestación y gestión de los bosques

En el siguiente cuadro se sintetizan las diferentes determinantes ambientales que pueden definirse en aplicación de los lineamientos:

### 3.1. LINEAMIENTOS DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

| Eje temático                                     | Alcance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Determinante Ambiental                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Del medio natural                                | <p>1. Recopilar la información y brindar acompañamiento para la identificación de las decisiones de ordenamiento ambiental territorial que han sido establecidas en el municipio.</p> <p>2. Identificar la estructura ecológica principal y complementarla o fortalecerla a partir de la información disponible respecto a la conectividad funcional, integridad de los ecosistemas y otros temas relacionados.</p> <p>3. Complementar la estructura ecológica principal con la información de los escenarios de cambio climático de la TCNCC, 2015) e información más detallada o actualizada.</p>                                                                                                                                                                                                              | Las áreas Protegidas – SINAP.                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Las áreas de reserva forestal de Ley 2 de 1959.                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | POMCA.                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Páramos con cartografía disponible.                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Humedales (artículo 172 Ley 1753 de 2015).                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Áreas de especial importancia ecológica: nacimientos de agua.                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Rondas hídricas acotadas.                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Los predios adquiridos por la Nación por su interés estratégico para la conservación de los recursos naturales o PSA (art 174 de la Ley 1753 de 2015). |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Del medio transformado y de la gestión ambiental | <p>Brindar orientación sobre la localización y las medidas de manejo de los sitios de aprovisionamiento de servicios públicos, disposición de residuos y vertimientos, equipamientos y expansión urbana, con sus respectivas rondas de aislamiento, incorporando medidas de adaptación al cambio climático en estas áreas.</p> <p>Evaluar las condiciones de degradación de los suelos incluyendo escenarios de cambio climático y las condiciones de variabilidad climática, para orientar los posibles usos y prevenir y revertir la degradación o deterioro de su integridad física y capacidad productora.</p> <p>Orientar la planificación y manejo del espacio público en los asentamientos humanos, con énfasis en áreas verdes y manejo del agua, contribuyendo a su adaptación al cambio climático.</p> | Áreas de protección local definidas por municipios .                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Zonas amortiguadoras de las áreas del SPNN delimitadas mediante acto administrativo.                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Asentamientos humanos eficientes y resilientes.                                                                                                        | Lineamientos para la localización y manejo de: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Localización de sitios de disposición de residuos sólidos.</li> <li>• Localización de sitios para tratamiento de vertimientos o aguas residuales - PTAR.</li> <li>• Localización de equipamientos de alto impacto - escombreras.</li> <li>• Localización de equipamientos de alto impacto - cementerios.</li> </ul> |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Se previene y revierte la degradación del suelo.                                                                                                       | Medidas de manejo para mejorar las condiciones del suelo y reducir la degradación de los suelos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Espacio público contribuye a la resiliencia de los asentamientos humanos.                                                                              | Identificación de elementos constitutivos naturales, construidos y complementarios del espacio público para definición de lineamientos generales                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                        |                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| De la gestión del riesgo y la adaptación al cambio climático | Incorporar medidas de adaptación al cambio climático en la gestión del riesgo de desastres teniendo en cuenta la variabilidad climática y eventos climáticos extremos.                                             | Gestión del riesgo incorpora medidas de adaptación al cambio climático | Lineamientos para la reducción del riesgo y la adaptación al cambio climático          |
|                                                              | Orientar la definición y priorización de medidas y acciones asociadas al enfoque de adaptación basada en ecosistemas (AbE), para la gestión municipal del riesgo de desastres y la adaptación al cambio climático. | Soluciones naturales en la gestión del riesgo de desastres             | Identificación de soluciones basadas en la naturaleza (Resolución 069 de 2016 de UICN) |

### 3.2. LINEAMIENTOS DE CONTROL A LA DEFORESTACIÓN Y GESTIÓN DE LOS BOSQUES

| Eje temático                                     | Alcance                                                                                                                                                                                                                                             | Determinante ambiental                                                |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Del medio natural                                | Establecer el manejo del bosque línea base 2010 y definir directrices para su rehabilitación, recuperación y restauración.                                                                                                                          | Bosques línea base 2010                                               |
|                                                  | Incorporar el conocimiento y manejo indígena de los bosques en los instrumentos de ordenamiento forestal, de acuerdo con lo definido por sus autoridades en el marco de la autonomía que les reconoce la Ley.                                       | Áreas de Manejo Forestal étnico en la Ordenación Forestal             |
| Del medio transformado y de la gestión ambiental | Orientar las condiciones de manejo en áreas dedicadas a la producción agropecuaria al interior de la frontera agrícola, incorporando prácticas que desarrollan un paisaje forestal y protegen la biodiversidad y los recursos naturales renovables. | Frontera agrícola con herramientas de manejo del paisaje              |
|                                                  | Establecer las áreas en que deben ser desarrollados regímenes de transición productiva o fortalecer esfuerzos en restauración y conservación de ecosistemas, con el fin de estabilizar la frontera agrícola.                                        | Áreas Naturales Remanentes con proceso de restauración y reconversión |

Tabla. Lineamientos integradores para actualización de las determinantes ambientales

Fuente: MADS, 2019

Con la información disponible en la Corporación y en las demás entidades que generan datos en materia de ordenamiento ambiental del territorio se realiza la identificación de las determinantes ambientales que aplicarán para la región de la Amazonia nariñense. Estas determinantes se presentarán en la escala de la información disponible, como 1: 100.000 y 1:25.000.

## 4. DEFINICIÓN DEL ÁREA DE AMAZONIA NARIÑENSE

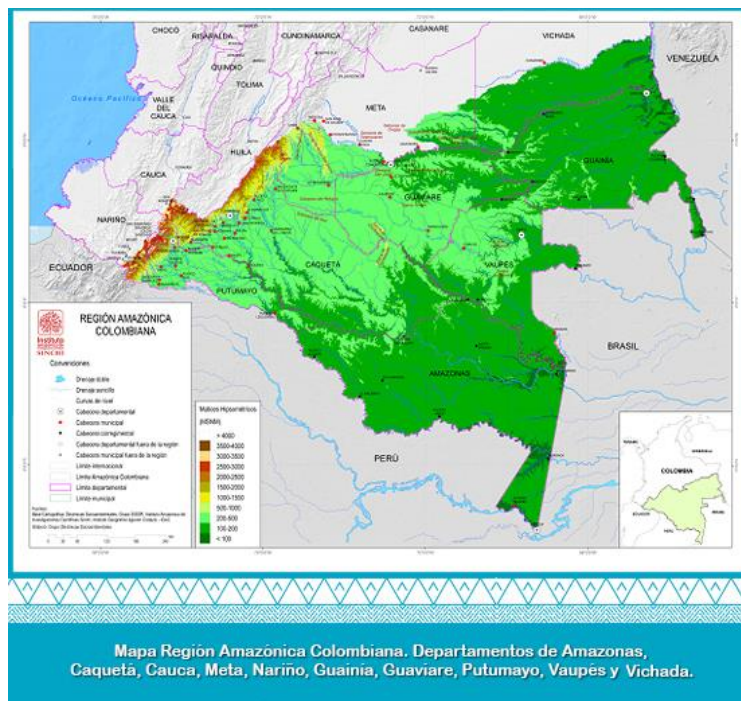
Según el análisis que realiza SINCHI, la Amazonia se puede delimitar desde los conceptos de “límite hidrográfico, biogeográfico y político-administrativo”, para tener un área aproximada e integral. De este modo, “Comprende el límite de la cuenca hidrográfica en el sector occidental definido por la divisoria de aguas; en el sector norte, hasta donde llega la cobertura de bosque

amazónico; y en el sur y el oriente corresponde a las fronteras políticas internacionales. Su superficie se estima en 483.163 km<sup>2</sup>. (SINCHI, 2023).

El Sistema de Información Ambiental territorial de la Amazonia Colombiana SIAT-AC, determina que oficialmente, la Amazonia cubre el 42,3% de la parte continental del territorio colombiano y al 6,8% de la gran Amazonia (Murcia, et al., 2003; Gutiérrez et al., 2004, Citado por SINCHI, 2023).

La delimitación biogeográfica, resalta el impacto que tienen los ríos andino-amazónicos sobre los ecosistemas del piedemonte y la planicie de la Amazonia. Desde lo político-administrativo la integran los departamentos de Amazonas, Caquetá, Guainía, Guaviare, Putumayo y Vaupés, y una fracción de los departamentos de Vichada (sur del municipio de Cumaribo); Meta (territorio completo de La Macarena y fracción de los municipios de Mapiripán, Mesetas, Uribe, Puerto Concordia, Puerto Gaitán, Puerto Rico, San Juan de Arama y Vistahermosa); Cauca (fracción del municipio de San Sebastián y el territorio completo de Piamonte y Santa Rosa); y Nariño (fracción de los municipios de Córdoba, Funes, Ipiales, Pasto, Potosí y Puerres). En la región coexisten varias categorías dentro del ordenamiento político-administrativo: departamentos (10), municipios (52), y corregimientos departamentales o áreas no municipalizadas (20). (Salazar y Riaño, 2.016, Citado por SINCHI, 2023).

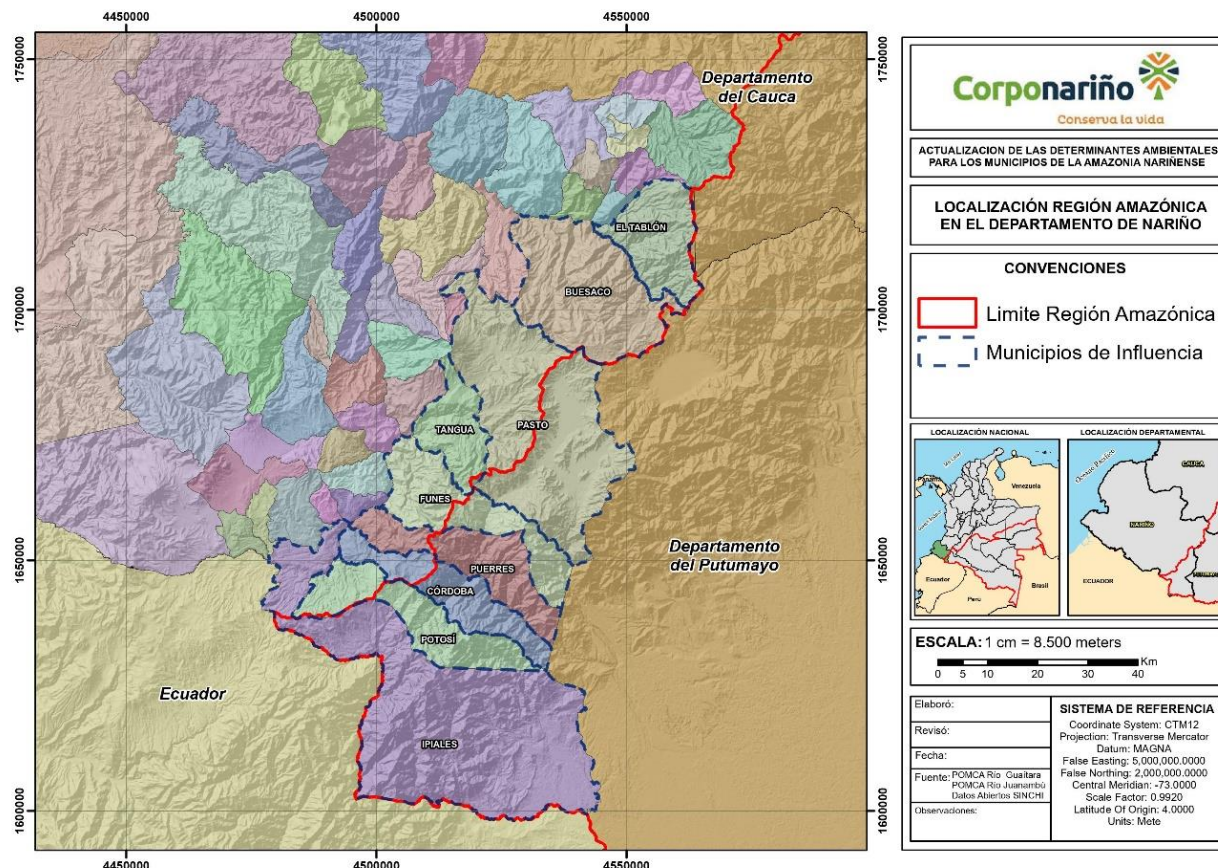
Para el presente estudio se realizó la actualización de la delimitación de la Región Amazónica en el área que le corresponde al departamento de Nariño, teniendo como base la delimitación a escala 1:25.000 de las cuencas hidrográficas de los ríos Guáitara, Juanambu y Mayo.



Mapa. Ubicación general de la Amazonia Colombiana  
Fuente: SINCHI, 2023.

Considerando la definición de acciones para cumplimiento de lo dispuesto en la Sentencia STC 4360 de 2018, se realiza como punto de partida la definición del área que corresponde a la cuenca Amazónica dentro del departamento de Nariño, esto con el fin de establecer cuáles son los municipios que hacen parte de este importante ecosistema.

La revisión del área se realiza con la definición de la cuenca utilizando las planchas IGAC 1:25.000, las cuales permiten tener más claridad sobre el límite de la cuenca Amazónica. Así mismo, se utilizan los límites administrativos de cada municipio definidos oficialmente por el IGAC, con los cuales se realiza el corte para cálculo del área general y por municipio.



Mapa. Área de la cuenca amazónica en el departamento de Nariño.

Fuente: IGAC, Límite cuenca a escala 1:25.000.

El anterior mapa nos indica que entre los municipios que cuentan con área del bioma Amazónico están:

| Municipio | Área total del municipio (has) | Área Amazonia en el municipio (has) IGAC 25K | Porcentaje del área Amazonia respecto total municipio |
|-----------|--------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| IPIALES   | 158,136.85                     | 143,413.04                                   | 90.69 %                                               |
| PASTO     | 109,975.25                     | 60,199.62                                    | 54.74 %                                               |
| PUERRES   | 35,046.03                      | 25,738.97                                    | 73.44 %                                               |
| POTOSÍ    | 37,689.62                      | 24,778.62                                    | 65.74 %                                               |
| CÓRDOBA   | 30,491.74                      | 20,363.47                                    | 66.78 %                                               |
| FUNES     | 39,511.90                      | 19,131.21                                    | 48.42 %                                               |
| TANGUA    | 21,818.73                      | 295.54                                       | 1.35 %                                                |

| Municipio    | Área total del municipio (has) | Área Amazonia en el municipio (has) IGAC 25K | Porcentaje del área Amazonia respecto total municipio |
|--------------|--------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| BUESACO      | 63,644.80                      | 174.14                                       | 0.27 %                                                |
| EL TABLÓN    | 30,711.09                      | 71.96                                        | 0.23 %                                                |
| <b>TOTAL</b> |                                | <b>294,166.57</b>                            |                                                       |

Tabla. Área de la Amazonia Nariñense en cada municipio

Fuente: Cálculos realizado con información oficial del IGAC 1:25.000 y SINCHI 1:100.000

El área de la Amazonía nariñense en cartografía es de 294,166.57 Ha, las cuales se calcularon utilizando la información oficial de límites municipales del IGAC y el límite de la Región Amazónica en el departamento de Nariño.

Se debe mencionar que, el área definida como parte de la Amazonia no considera los conflictos limítrofes que existen entre los municipios del departamento de Nariño y departamento de Putumayo, ya que se su cálculo se realiza con la información oficial de límites y curvas de nivel del IGAC, disponibles a escala 1:25.000, por lo cual, algunos municipios pueden presentar un área menor dentro de la región amazónica, comparada con la que los municipios identifican directamente en su territorio.

Para la definición de las determinantes ambientales se tomará en cuenta las áreas de la Amazonia resultantes del corte realizado con el límite de la Región amazónica actualizado al departamento de Nariño.

En este sentido, se abordarán las temáticas de determinantes ambientales que apliquen para el área dentro de la cuenca de la Amazonia de siete municipios: Ipiales, Potosí, Puerres, Córdoba, Funes, Tangua y Pasto. Los municipios de Buesaco y Tablón de Gómez, aunque presentan un valor de área dentro de la región Amazónica, probablemente, no pertenezcan a la región amazónica, debido a que su área es comparativamente pequeña a los demás municipios, esto debido a la diferencia en las escalas de trabajo, principalmente en el cruce de información entre la delimitación municipal del IGAC a escala 1:25.000 y la delimitación de la Región amazónica a escala 1:100.000

## 5. DETERMINANTES AMBIENTALES EN EL MARCO DE LA SENTENCIA STC 4360 DE 2018

Con el fin de apoyar los procesos de actualización o ajuste de los Planes de Ordenamiento Territorial (POT, PBOT y EOT) en los que se incluya los contenidos y temáticas solicitadas por la Sentencia STC 4360 de 2018, se realiza la actualización y definición de las Determinantes Ambientales para el área que hace parte de la Amazonia nariñense, considerando las Determinantes Ambientales definidas por CORPONARIÑO en el año 2021 adoptadas a través de la Resolución número 306 del 30 de junio de 2021 y los lineamientos brindados por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MADS (2019).

Se definen las siguientes Determinantes Ambientales:

| Lineamiento                                               | Componente                                                           | Temática                                                                                 | Determinante Ambiental                                                              |                                                             |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 6.<br>Adaptación al cambio climático                      | 6.1.<br>Del Medio natural                                            | 6.1.1.<br>Estructura Ecológica Principal con criterios de adaptación al cambio climático | 6.1.1.1.<br>Las áreas Protegidas - SINAP                                            | Santuario de Flora “Isla de la Corota”                      |
|                                                           |                                                                      |                                                                                          |                                                                                     | Santuario de Flora “Plantas medicinales Orito - Ingi Ande   |
|                                                           |                                                                      |                                                                                          |                                                                                     | Reserva Forestal Protectora La Cocha, Cerro Patascoy        |
|                                                           |                                                                      |                                                                                          |                                                                                     | Reserva Forestal Protectora Nacional Río Bobo - Buesaquillo |
|                                                           |                                                                      |                                                                                          |                                                                                     | Parque Natural Regional Ovejas – Taugso                     |
|                                                           |                                                                      |                                                                                          |                                                                                     | PNN Complejo Volcánico Doña Juana Cascabel                  |
|                                                           |                                                                      |                                                                                          |                                                                                     | Reservas Naturales de la Sociedad Civil                     |
|                                                           |                                                                      |                                                                                          | 6.1.1.2.<br>Áreas de Especial Importancia Ecosistémica                              | Complejo de Páramos La Cocha Patascoy                       |
|                                                           |                                                                      |                                                                                          |                                                                                     | Paramo Cerro Negro San Francisco                            |
|                                                           |                                                                      |                                                                                          |                                                                                     | Paramo Bordoncillo Los Andes                                |
|                                                           | 6.2.<br>Del medio transformado y de la gestión ambiental             | 6.2.1.<br>Asentamientos humanos eficientes y resilientes                                 | 6.2.1.1. Lineamientos generales para asentamientos humanos eficientes y resilientes | Humedales                                                   |
|                                                           |                                                                      |                                                                                          |                                                                                     | Áreas forestales Protectoras                                |
|                                                           | 6.3.<br>De la gestión del riesgo y la adaptación el cambio climático | 6.2.2.<br>Prevención de la degradación del suelo                                         | 6.1.1.3.<br>Estrategias Complementarias de Conservación                             | Las áreas de reserva forestal de Ley 2 de 1959.             |
|                                                           |                                                                      |                                                                                          |                                                                                     | Humedal RAMSAR La Cocha                                     |
| 7.<br>Control a la deforestación y gestión de los bosques | 7.1.<br>Del Medio natural                                            | 7.1.1.<br>Bosques línea Base 2010                                                        | 7.1.1.1. Bosques línea base 2010                                                    |                                                             |
|                                                           | 7.2.<br>Del medio transformado y de la gestión ambiental             | 7.2.1.<br>Áreas Naturales Remanentes                                                     | 7.1.2.1. Áreas Naturales Remanentes con proceso de restauración y reconversión      |                                                             |

Teniendo en cuenta lo anterior, se definen las determinantes ambientales para la región de la Amazonia nariñense, las cuales se presentan en las siguientes fichas:

## 6. DETERMINANTES AMBIENTALES CON LINEAMIENTOS DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

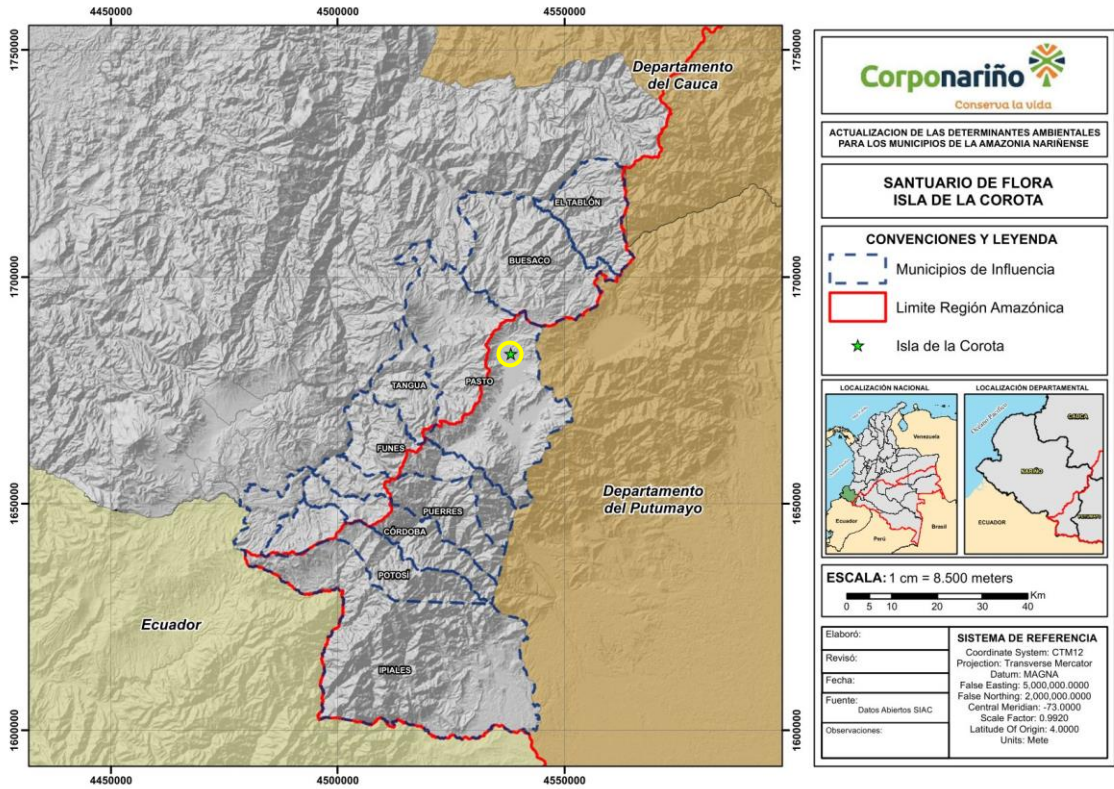
### 6.1. DETERMINANTES DEL MEDIO NATURAL

#### 6.1.1. Estructura ecológica principal con criterios de adaptación al cambio climático

##### 6.1.1.1. Sistema Nacional de Áreas Protegidas SINAP Falta PNN Complejo Volcánico Doña Juana Cascabel

##### 6.1.1.1.1. Santuario de Flora Isla de la Corota

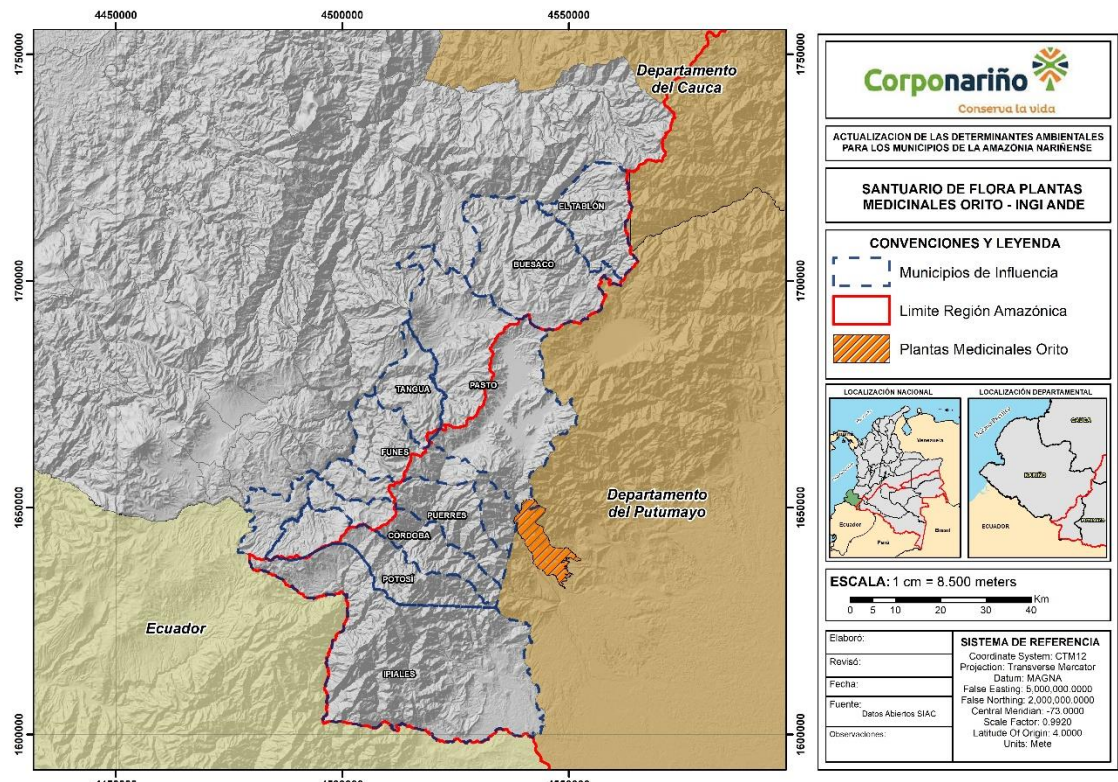
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre y Descripción      | Santuario de Flora Isla de la Corota                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Eje temático              | Del Medio Natural                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Categoría                 | Áreas Protegidas Nacionales - Parque Natural Nacional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Contexto normativo        | <p>Acuerdo 32 de 1977 - INDERENA: Por el cual se reserva, alinda y declara como Santuario un área ubicada en el departamento de Nariño (Santuario de Flora Isla de la Corota).</p> <p>Resolución 171 de junio de 1977 -Ministerio de Agricultura: Por la cual se aprueba el Acuerdo 32 de fecha 2 de mayo de 1977, originario de la Junta Directiva del Instituto de los Recursos Naturales Renovables y del Ambiente INDERENA, por el cual se reserva, alinda y declara como Santuario un área ubicada en el departamento de Nariño (Santuario de Flora Isla de la Corota).</p> <p>Resolución 056 del 26 de enero de 2007 – MADS: Por medio del cual se adopta el Plan de Manejo del Santuario de Flora Isla de la Corota.</p> <p>Resolución 0181 del 19 de junio de 2012 – MADS: Por la cual se amplía la vigencia del componente de ordenamiento de los Planes de Manejo de las áreas del Sistema de Parques Nacionales Naturales.</p> <p>Plan de Manejo Ambiental del Área Protegida</p> |
| Objetivos de conservación | <p>El Plan de Manejo define los siguientes objetivos de conservación:</p> <p>Objetivo 1. Proteger el bosque andino insular lacustre de la ecorregión norandina en el Nudo de los Pastos por su valor ecológico y su potencial en la prestación de bienes y servicios para la región.</p> <p>Objetivo 2. Proteger la Totorá (<i>Juncus erifusus</i>) como ecosistema acuático y hábitat de aves residentes y migratorias existentes en el área de protección y la zona de influencia.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                                                                       | <p>Objetivo 3. Contribuir a la protección de las poblaciones de flora y fauna asociada al bosque andino insular lacustre en el contexto del Humedal Ramsar de la Laguna de La Cocha.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |
| Localización geográfica                                                               |  <p><b>Corponariño</b><br/>Conservar la vida</p> <p>ACTUALIZACIÓN DE LAS DETERMINANTES AMBIENTALES PARA LOS MUNICIPIOS DE LA AMAZONIA NARIÑENSE</p> <p><b>SANTUARIO DE FLORA ISLA DE LA COROTA</b></p> <p><b>CONVENCIONES Y LEYENDA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Municipios de Influencia</li> <li>Limite Región Amazónica</li> <li>Isla de la Corota</li> </ul> <p><b>LOCALIZACIÓN NACIONAL</b> <b>LOCALIZACIÓN DEPARTAMENTAL</b></p> <p><b>ESCALA:</b> 1 cm = 8.500 meters</p> <p>0 5 10 20 30 40 Km</p> <p><b>Elaboró:</b><br/><b>Revisó:</b><br/><b>Fecha:</b><br/><b>Fuente:</b> Datos Abiertos SIAC<br/><b>Observaciones:</b></p> <p><b>SISTEMA DE REFERENCIA</b><br/>Coordinate System: CTM12<br/>Projection: Transverse Mercator<br/>Datum: MAGNA<br/>False Easting: 5.000.000.0000<br/>False Northing: 2.000.000.0000<br/>Central Meridian: -73.00000<br/>Scale Factor: 0.9920<br/>Latitude Of Origin: 4.0000<br/>Units: Metre</p> |              |
| Superficie de la DA                                                                   | Escala de trabajo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1:25.000     |
|                                                                                       | Área total de la DA (Ha)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 16.26        |
|                                                                                       | Área de la DA en la región Amazonia del Depto. de Nariño (Ha)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 16.26        |
|                                                                                       | Área de la DA en la región Amazonia del Depto. de Nariño por municipio (Ha)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pasto: 16.26 |
| Directrices o lineamientos de manejo bajo criterios de adaptación al cambio climático | <p>Además de los lineamientos de zonificación y manejo del suelo establecidos en el Plan de Manejo del área protegida se definen las siguientes directrices:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Considerar a las áreas protegidas como unidades funcionales, adoptando una perspectiva global, integradora en el ordenamiento del territorio</li> <li>- Incorporar el cambio climático como un proceso presente en el territorio que genera impactos en los ecosistemas, con lo cual se logre incrementar la capacidad de adaptación de los ecosistemas a las nuevas condiciones ambientales y a los cambios o perturbaciones naturales.</li> <li>- Desarrollar procesos de conocimiento y educación ambiental, desarrollando herramientas de gobernanza para un nuevo contexto climático, incorporando a un</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                |              |

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                    | <p>mayor número de actores, mejorando el apoyo social y la sensibilización sobre los efectos del cambio climático.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Integrar en los Planes de manejo criterios que permitan desarrollar una gestión dirigida a la adaptación al cambio climático.</li> <li>- Considerar en el diagnóstico, una caracterización climática y de los efectos del cambio climático, así como el contar con escenarios climáticos regionalizados o locales que permitan una predicción de los impactos de manera más precisa.</li> <li>- Identificar las áreas prioritarias de conservación, donde deben precisarse los más vulnerables al cambio climático.</li> <li>- El planteamiento de los objetivos debe considerar estrategias dirigidas a la adaptación al cambio climático.</li> <li>- La implementación de medidas de manejo al interior de las áreas protegidas deberá prever un sistema de seguimiento y evaluación, y considerar la importancia de los procesos de participación y comunicación, con el fin de evaluar resultados.</li> <li>- El diseño de medidas de gestión deberá tener en cuenta de forma expresa los nuevos escenarios climáticos previsibles definidos por el IDEAM y el Plan Departamental de Gestión del cambio climático u otros instrumentos definidos a nivel local.</li> <li>- Contribuir a la capacidad de recuperación y resiliencia de los ecosistemas que se puedan afectar bajo los efectos de los eventos extremos derivados del cambio climático.</li> </ul> |
| Orientaciones para la incorporación en el ordenamiento territorial | <p>El área definida como Santuario de Flora "Isla de la Corota" se debe incluir como determinante ambiental en el componente general del POT del municipio de Pasto como norma estructural, en la categoría de Suelo de Protección en los componentes general y rural del plan.</p> <p>El documento del POT debe desarrollar la cartografía asociada a la presente determinante ambiental dentro de los componentes general y rural, específicamente en los mapas de suelos de suelo de protección, estructura ecológica principal y propuesta de uso del suelo.</p> <p>El programa de ejecución deberá contemplar los proyectos específicos relacionados con las medidas preventivas, correctivas, pedagógicas y obligatorias solicitadas por la Sentencia STC 4360 de 2018 y que pueden aplicarse en esta determinante ambiental según la normatividad vigente y Plan de Manejo del área protegida.</p> <p>En el caso de presentarse traslape o superposición con otra determinante ambiental, prevalece el régimen de usos de mayor grado de protección.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

#### 6.1.1.1.2. Santuario de Flora “Plantas medicinales Orito Ingi Ande”

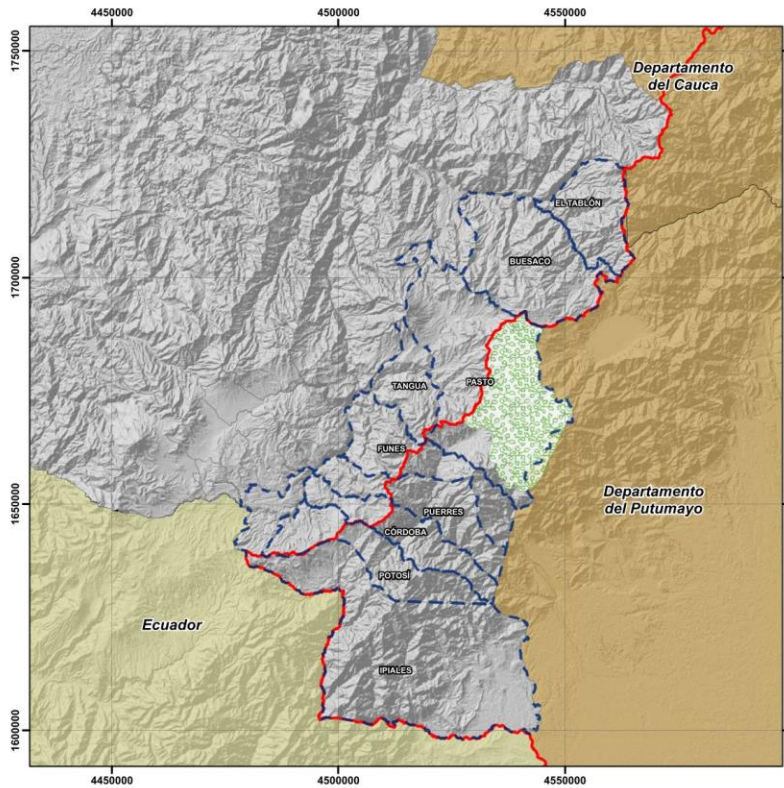
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre y Descripción      | Santuario de Flora “Plantas medicinales Orito – Ingi Ande”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Eje temático              | Del Medio Natural                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Categoría                 | Áreas Protegidas Nacionales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Contexto normativo        | <p>Constitución Política de 1991 "parques naturales son inalienables, imprescriptibles e inembargables".</p> <p>Decreto 2811 de 1974 (Artículo 331 y 332). "Por el cual se dicta el código Nacional de los Recursos Naturales Renovables y de protección al Medio Ambiente".</p> <p>Decreto 2372 de 2010 recopilado en el decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible (Art 2.2.2.1.2.1. y Art.2.2.2.1.2.2). "El Sistema de Parques Nacionales Naturales forma parte del SINAP"</p> <p>Resolución 0994 de 16 de junio de 2008 - MADS: Por medio de la cual se declara, reserva y alindera el Santuario de Flora “Plantas Medicinales Orito – Ingi Ande”.</p> <p>Resolución 0181 del 19 de junio de 2012 – MADS: Por la cual se amplía la vigencia del componente de ordenamiento de los Planes de Manejo de las áreas del Sistema de Parques Nacionales Naturales.</p> <p>Plan de Manejo Ambiental del área Protegida</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Objetivos de conservación | <p>Los objetivos de conservación son los establecidos en la Resolución de creación No 994 de 2008:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Contribuir con la permanencia de las plantas de uso medicinal presentes en el arreglo natural existente en la confluencia del Orobioma Alto Andino, Andino, Subandino y Zonobioma Húmedo Tropical Nariño Putumayo.</li> <li>2. Garantizar la permanencia de un espacio natural para el desarrollo e implementación de los usos, prácticas, representaciones, expresiones, conocimientos y técnicas propias de la cosmogonía y la medicina tradicional de los indígenas asociados a la Cultura del yagé (Etnias Cofán, Kamentsa, Inga, Siona y Coreguaje), necesarios para su mantenimiento.</li> <li>3. Aportar al mantenimiento de las relaciones ecológicas entre los ecosistemas andinos y los ecosistemas amazónicos.</li> </ol> <p>Parágrafo: Los objetivos mencionados son complementarios e interdependientes. El Santuario tiene el objetivo fundamental de proteger el territorio en sus dos dimensiones – biológica y cultural – dada la relación recíproca e indisoluble que une ambos propósitos y la forma como se fundan estos conceptos en los grupos étnicos que conforman la “cultura del yagé”.</p> |

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Localización geográfica                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |
| Superficie de la DA                                                                   | Escala de trabajo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1:100.000                    |
|                                                                                       | Área total de la DA (Ha)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10.424,7                     |
|                                                                                       | Área de la DA en la región Amazonia del Depto. de Nariño (Ha)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 881,6                        |
|                                                                                       | Área de la DA en la región Amazonia del Depto. de Nariño por municipio (Ha)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Pasto: 726,7<br>Funes: 154,9 |
| Directrices o lineamientos de manejo bajo criterios de adaptación al cambio climático | <p>Además de los lineamientos de manejo establecidos en el Plan de Manejo del área protegida se definen las siguientes directrices:</p> <p>Garantizar el ejercicio del derecho a utilizar sosteniblemente el territorio por los pueblos indígenas que conforman la “Cultura del Yagé”, de conformidad con sus usos y costumbres. En todos los casos se garantizará el ejercicio del derecho de uso, por estos pueblos, de los componentes materiales e inmateriales de su cosmovisión sobre la biodiversidad medicinal, en condiciones de sostenibilidad, como una estrategia de conservación del área, especialmente de las plantas silvestres, animales de cacería y sitios que hacen parte integral de lo requerido para las prácticas ceremoniales de la “Cultura del Yagé.” (Art. 6, Res 994/08)</p> <p>Dentro del área alinderada en la presente resolución, se prohíbe la adjudicación de baldíos, las actividades contempladas en los artículos 30 y 31 del Decreto 622 de 1977</p> |                              |

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                    | <p>así como todas aquellas diferentes a las de conservación, investigación, educación, recreación, cultura, recuperación y control. (Art. 11, Res 994/08)</p> <p>Además de los criterios de uso y manejo establecidos en el Plan de Manejo del Santuario de Flora Plantas Medicinales Orito Ingi- Ande, se definen los siguientes lineamientos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Considerar a las áreas protegidas como unidades funcionales, adoptando una perspectiva global, integradora en el ordenamiento del territorio</li> <li>- Incorporar el cambio climático como un proceso presente en el territorio que genera impactos en los ecosistemas, con lo cual se logre incrementar la capacidad de adaptación de los ecosistemas a las nuevas condiciones ambientales y a los cambios o perturbaciones naturales.</li> <li>- Desarrollar procesos de conocimiento y educación ambiental, desarrollando herramientas de gobernanza para un nuevo contexto climático, incorporando a un mayor número de actores, mejorando el apoyo social y la sensibilización sobre los efectos del cambio climático.</li> <li>- Integrar en los Planes de manejo criterios que permitan desarrollar una gestión dirigida a la adaptación al cambio climático.</li> <li>- Considerar en el diagnóstico, una caracterización climática y de los efectos del cambio climático, así como el contar con escenarios climáticos regionalizados o locales que permitan una predicción de los impactos de manera más precisa.</li> <li>- Identificar las áreas prioritarias de conservación, donde deben precisarse los más vulnerables al cambio climático.</li> <li>- La implementación de medidas de manejo al interior de las áreas protegidas deberá prever un sistema de seguimiento y evaluación, y considerar la importancia de los procesos de participación y comunicación, con el fin de evaluar resultados.</li> <li>- El diseño de medidas de gestión deberá tener en cuenta de forma expresa los nuevos escenarios climáticos previsibles definidos por el IDEAM y el Plan Departamental de Gestión del cambio climático u otros instrumentos definidos a nivel local.</li> <li>- Contribuir a la capacidad de recuperación y resiliencia de los ecosistemas que se puedan afectar bajo los efectos de los eventos extremos derivados del cambio climático.</li> </ul> |
| Orientaciones para la incorporación en el ordenamiento territorial | <p>El área definida como Santuario de Flora "Plantas Medicinales Orito - Ingi Ande" se debe incluir como determinante ambiental en el componente general del POT del municipio de Pasto y el EOT del municipio de Funes como norma estructural, en la categoría de Suelo de Protección en los componentes general y rural de los planes.</p> <p>El documento del POT y EOT debe desarrollar la cartografía asociada a la presente determinante ambiental dentro de los componentes general y rural, específicamente en los mapas de suelos de suelo de protección, estructura ecológica principal y propuesta de uso del suelo.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>El programa de ejecución deberá contemplar los proyectos específicos relacionados con las medidas preventivas, correctivas, pedagógicas y obligatorias solicitadas por la Sentencia STC 4360 de 2018 y que pueden aplicarse en esta determinante ambiental según la normatividad vigente y Plan de Manejo del área protegida.</p> <p>En el caso de presentarse traslape o superposición con otra determinante ambiental, prevalece el régimen de usos de mayor grado de protección.</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.1.1.1.3. Reserva Forestal Protectora Nacional Laguna de La Cocha – Cerro Patascoy

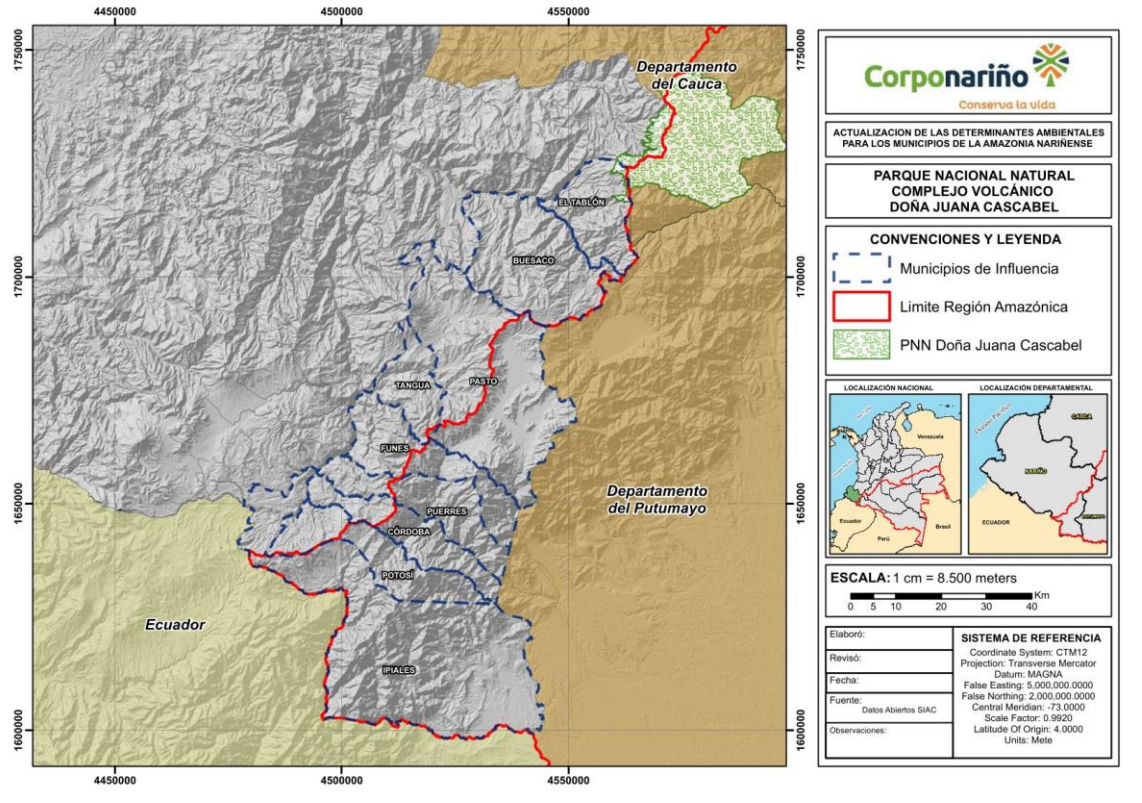
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Nombre y Descripción      | Reserva Forestal Protectora Nacional Laguna de La Cocha – Cerro Patascoy”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| Eje temático              | Del Medio Natural                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| Categoría                 | Áreas Protegidas Nacionales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Contexto normativo        | <p>Acuerdo 005 de 1971 y Acuerdo 058 de 1973: “Por el cual se reserva y se declara Zona Forestal Protectora y de interés General la Hoya Hídrica de la Laguna de la Cocha y el Cerro Patascoy ubicados en el municipio de Pasto, departamento de Nariño”</p> <p>Resolución N 231 de 1971 - Resolución N 073 de 1974 – Ministerio de Agricultura: Por la cual se aprueba un Acuerdo de la Junta Directiva delINDERENA, la cual señala nuevos linderos de la Zona Forestal Protectora y de interés General Laguna “La Cocha y el Cerro Patascoy”.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| Objetivos de conservación | Los que se definan en el Plan de Manejo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| Localización geográfica   |  <div data-bbox="1226 1071 1526 1801"> <p><b>Corponariño</b><br/>Conservar la vida</p> <p>ACTUALIZACIÓN DE LAS DETERMINANTES AMBIENTALES PARA LOS MUNICIPIOS DE LA AMAZONIA NARIÑENSE</p> <p>RESERVA FORESTAL PROTECTORA NACIONAL LAGUNA LA COCHA CERRO PATASCOY</p> <p><b>CONVENCIONES Y LEYENDA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Municipios de Influencia</li> <li>Limite Región Amazónica</li> <li>RFPN Laguna La Cocha Cerro Patascoy</li> </ul> <p><b>LOCALIZACIÓN NACIONAL</b></p> <p><b>LOCALIZACIÓN DEPARTAMENTAL</b></p> <p><b>ESCALA:</b> 1 cm = 8.500 meters</p> <p>0 5 10 20 30 40 Km</p> <p><b>Elaboró:</b></p> <p><b>Revisó:</b></p> <p><b>Fecha:</b></p> <p><b>Fuente:</b> Datos Abiertos SIAC</p> <p><b>Observaciones:</b></p> <p><b>SISTEMA DE REFERENCIA</b></p> <p>Coordinate System: CTM12<br/>Projection: Transverse Mercator<br/>Datum: MAGNA<br/>False Easting: 5,000,000.0000<br/>False Northing: 2,000,000.0000<br/>Central Meridian: -73.00000<br/>Scale Factor: 0.9920<br/>Latitude Of Origin: 4.0000<br/>Units: Meters</p> </div> |  |
| Escala de trabajo         | 1:100.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Superficie de la DA                                                                   | Área total de la DA (Ha)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 50,071.87        |
|                                                                                       | Área de la DA en la región Amazonia del Depto. de Nariño (Ha)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 50,071.87        |
|                                                                                       | Área de la DA en la región Amazonia del Depto. de Nariño por municipio (Ha)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Pasto: 50,071.87 |
| Directrices o lineamientos de manejo bajo criterios de adaptación al cambio climático | <p>Según la Resolución de creación Número 073 de 1974, en la Zona forestal Protectora solo se podrán realizar aprovechamientos forestales por el sistema de entresaca y los explotadores deberán someterse a los requisitos legales exigidos para la Zona Forestal Protectora y de Interés General.</p> <p>Según lo definido por el Decreto 2372 de 2010, las áreas de Reserva Forestal Protectora, son un "Espacio geográfico en el que los ecosistemas de bosque mantienen su función, aunque su estructura y composición haya sido modificada y los valores naturales asociados se ponen al alcance de la población humana para destinarlos a su preservación, uso sostenible, restauración, conocimiento y disfrute. Esta zona de propiedad pública o privada se reserva para destinarla al establecimiento o mantenimiento y utilización sostenible de los bosques y demás coberturas vegetales naturales. (art. 12, Dto 2372 de 2010).</p> <p>La reserva, delimitación, alinderación, declaración y sustracción de las Reservas Forestales que alberguen ecosistemas estratégicos en la escala nacional, corresponde al Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, en cuyo caso se denominarán Reservas Forestales Protectoras Nacionales. La administración corresponde a las Corporaciones Autónomas Regionales de acuerdo con los lineamientos establecidos por el Ministerio. La reserva, delimitación, alinderación, declaración, administración y sustracción de las Reservas Forestales que alberguen ecosistemas estratégicos en la escala regional, corresponde a las Corporaciones Autónomas Regionales, en cuyo caso se denominarán Reservas Forestales Protectoras Regionales.</p> <p>Parágrafo 1º: El uso sostenible en esta categoría, hace referencia a la obtención de los frutos secundarios del bosque en lo relacionado con las actividades de aprovechamiento forestal. No obstante, el régimen de usos deberá estar en consonancia con la finalidad del área protegida, donde deben prevalecer los valores naturales asociados al área y en tal sentido, el desarrollo de actividades públicas y privadas deberá realizarse conforme a dicha finalidad y según la regulación que para el efecto expida el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.</p> <p>Parágrafo 2º: Entiéndase por frutos secundarios del bosque los productos no maderables y los servicios generados por estos ecosistemas boscosos, entre ellos, las flores, los frutos, las fibras, las cortezas, las hojas, las semillas, las gomas, las resinas y los exudados.</p> <p>Lineamientos a considerar dentro de los Planes de Manejo del Área Protegida:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Considerar a las áreas protegidas como unidades funcionales, adoptando una perspectiva global, integradora en el ordenamiento del territorio</li> <li>- Incorporar el cambio climático como un proceso presente en el territorio que genera impactos en los ecosistemas, con lo cual se logre incrementar la capacidad de</li> </ul> |                  |

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                    | <p>adaptación de los ecosistemas a las nuevas condiciones ambientales y a los cambios o perturbaciones naturales.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Desarrollar procesos de conocimiento y educación ambiental, desarrollando herramientas de gobernanza para un nuevo contexto climático, incorporando a un mayor número de actores, mejorando el apoyo social y la sensibilización sobre los efectos del cambio climático.</li> <li>- Integrar en los Planes de manejo criterios que permitan desarrollar una gestión dirigida a la adaptación al cambio climático.</li> <li>- Considerar en el diagnóstico, una caracterización climática y de los efectos del cambio climático, así como el contar con escenarios climáticos regionalizados o locales que permitan una predicción de los impactos de manera más precisa.</li> <li>- Identificar las áreas prioritarias de conservación, donde deben precisarse los más vulnerables al cambio climático.</li> <li>- La implementación de medidas de manejo al interior de las áreas protegidas deberá prever un sistema de seguimiento y evaluación, y considerar la importancia de los procesos de participación y comunicación, con el fin de evaluar resultados.</li> <li>- El diseño de medidas de gestión deberá tener en cuenta de forma expresa los nuevos escenarios climáticos previsibles definidos por el IDEAM y el Plan Departamental de Gestión del cambio climático u otros instrumentos definidos a nivel local.</li> <li>- Contribuir a la capacidad de recuperación y resiliencia de los ecosistemas que se puedan afectar bajo los efectos de los eventos extremos derivados del cambio climático.</li> </ul> |
| Orientaciones para la incorporación en el ordenamiento territorial | <p>El área de Reserva Forestal Protectora Nacional Laguna “La Cocha, Cerro Patascoy” deberá incluirse como determinante ambiental y contenido estructural dentro del componente General del POT del municipio de Pasto. Igualmente, deberá integrarse en el componente rural del DTS, como área de conservación y protección de los recursos naturales, paisajísticos, geográficos y ambientales, bajo la clasificación ÁREA PROTEGIDA. En el componente rural, se identificará, delimitará y localizará y hará parte del suelo de protección.</p> <p>El documento del POT debe desarrollar la cartografía asociada a la presente determinante ambiental dentro de los componentes general y rural, específicamente en los mapas de suelos de suelo de protección, estructura ecológica principal y propuesta de uso del suelo.</p> <p>El programa de ejecución deberá contemplar los proyectos específicos relacionados con las medidas preventivas, correctivas, pedagógicas y obligatorias solicitadas por la Sentencia STC 4360 de 2018 y que pueden aplicarse en esta determinante ambiental según la normatividad vigente y Plan de Manejo del área.</p> <p>En el caso de presentarse traslape o superposición con otra determinante ambiental, prevalece el régimen de usos de mayor grado de protección.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

#### 6.1.1.1.4. Parque Nacional Natural Complejo Volcánico Doña Juana Cascabel

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre             | Parque Nacional Natural Complejo Volcánico Doña Juana Cascabel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Descripción        | <p>El parque Nacional Natural Complejo Volcánico Doña Juna Cascabel, está localizado el en ramal centro-oriental de los Andes, al sur del Macizo Colombiano, en el Departamento de Nariño se localiza en los municipios de Tablón de Gómez, La Cruz y San Bernardo y para el del departamento de Cauca se localiza en los municipios de Santa Rosa y Bolívar.</p> <p>A nivel regional el PNN Complejo Volcánico Doña Juana Cascabel es relevante por su aporte a la regulación de cuencas hidrográficas estratégicas que abastecen acueductos veredales de los municipios sur del Cauca y nortes de Nariño, en este último departamento el potencial hídrico de la cuenca del río Mayo abastece la microcentral hidroeléctrica del municipio de San Pablo contribuyendo con el desarrollo económico y social de las poblaciones aledañas del área de influencia del parque.</p> <p>El sistema hídrico del CVDJ esta conformado por dos vertientes: Pacífico y Amazónica. La cuenca del pacifico se beneficia por el caudal de los ríos San Jorge, Mayo y Juanambu, donde las aguas son vertidas al río Patía, la vertiente del Atlántico, se benéfica del caudal de los afluentes del ríos Caquetá entre los que se destacan, el río Cascabel, río Blanco, Platayaco, río Grande, Curiaco, entre otros.</p>                                                                                                         |
| Eje temático       | Del Medio Natural                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Categoría          | Áreas Protegidas Nacionales - Parque Nacional Natural                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Contexto normativo | <p>Decreto 1076 DE 2015: ARTÍCULO 2.2.2.1.2.10, Determinantes ambientales. La reserva, alinderación declaración, administración y sustracción de las áreas protegidas bajo las categorías de manejo integrantes del Sistema Nacional de Areas Protegidas, son determinantes ambientales y por lo tanto normas de superior jerarquía que no pueden ser desconocidas, contrariadas o modificadas en la elaboración, revisión y ajuste y/o modificación de los Planes de Ordenamiento Territorial de los municipios y distritos, de acuerdo con la Constitución y la ley.</p> <p>Conforme a lo anterior, esas entidades territoriales no pueden regular el uso del suelo de las áreas reservadas, delimitadas y declaradas como áreas del SINAP, quedando sujetas a respetar tales declaraciones y a armonizar los procesos de ordenamiento territorial municipal que se adelanten en el exterior de las áreas protegidas con la protección de estas. Durante el proceso de concertación a que se refiere la Ley 507 de 1999, las Corporaciones Autónomas Regionales deberán verificar el cumplimiento de lo aquí dispuesto</p> <p>Creado mediante Resolución Ejecutiva No. 0485 del 21 de marzo de 2007</p> <p>Resolución 0181 del 19 de junio de 2012 – MADS: Por la cual se amplía la vigencia del componente de ordenamiento de los Planes de Manejo de las áreas del Sistema de Parques Nacionales Naturales.</p> |

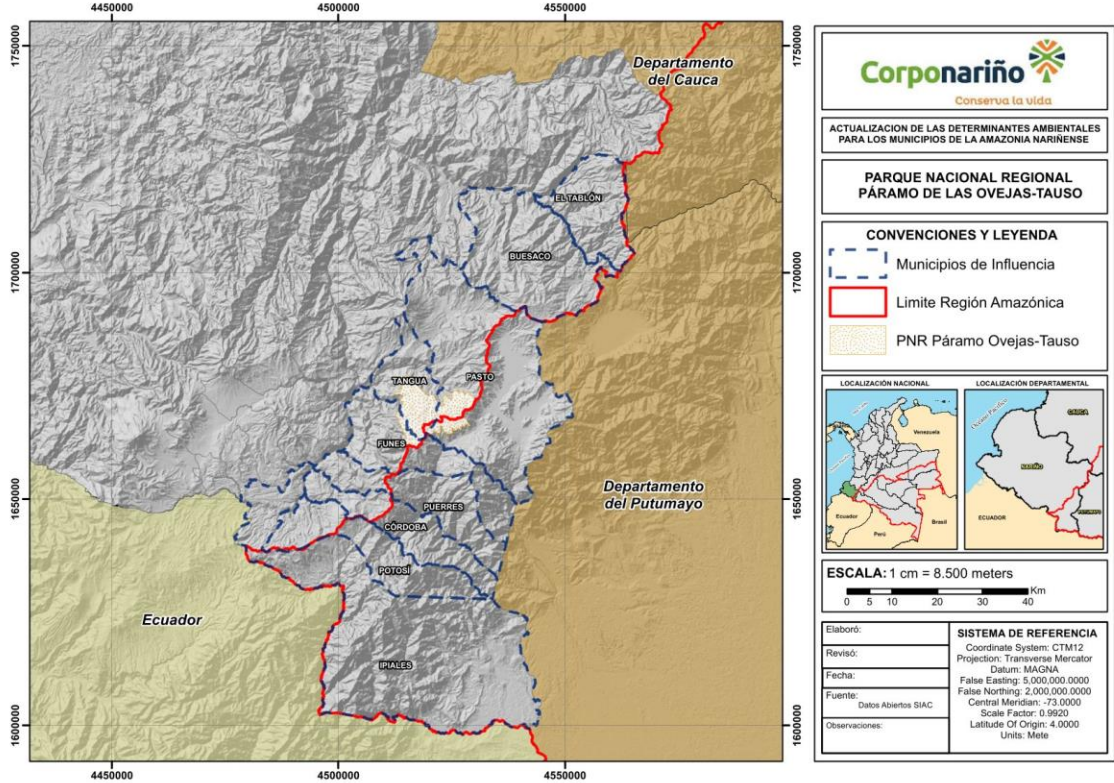
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Objetivos de conservación | <p>Conservar los ecosistemas estratégicos de páramo y bosque andino, localizados en el Parque Nacional Natural, para contribuir con la conectividad y continuidad de los ecosistemas y la supervivencia de las especies asociadas, en la cordillera central del flanco oriental y occidental al sur de los Andes.</p> <p>Proteger a partes altas de las microcuencas de los no Resinas, Tajumbina, La Palma, río Mayo y Sambingo (Cuencas Patia); ríos Chunchullo y Patayaco (cuenca Caqueta) y los cuerpos lagunares al interior del área protegida, para el aprovisionamiento hídrico esencial del consumo humano y del desarrollo regional como parte de la reserva de la Biosfera del Cinturón Andino.</p> <p>Contribuir a la conservación de valores paisajísticos como los volcanes Doña Juana, Animas y Petacas y los humedales de la área protegida para la valoración de los referentes culturales de las comunidades humanas asentadas en el área de influencia del Parque Nacional.</p> |                        |
| Localización geográfica   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |
| Superficie de la DA       | Escala de trabajo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1:100.000              |
|                           | Área total de la DA (Ha)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 66,018.40              |
|                           | Área de la DA en la región Amazonia del Depto. de Nariño (Ha)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 27.49                  |
|                           | Área de la DA en la región Amazonia del Depto. de Nariño por municipio (Ha)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tablón de Gómez: 27.49 |

|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Directrices o lineamientos de manejo bajo criterios de adaptación al cambio climático</p> | <p>Según el Plan de Manejo se identifican las siguientes zonas para su manejo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Zona Primitiva:</b> Zona que no ha sido alterada, o ha sufrido mínima intervención humana en sus estructuras naturales, tiene una extensión 73542,484 ha.</li> <li>• <b>Zona Intangible:</b> Zona en la cual el ambiente ha de mantenerse ajeno a las más mínimas alteraciones humanas, a fin de que las condiciones naturales se conserven perpetuidad, corresponde una extensión de 45.691.669 ha.</li> <li>• <b>Zona de Recreación Exterior:</b> Zonas que por sus condiciones naturales ofrece la posibilidad de dar ciertas facilidades al visitante para su recreación al aire libre, sin que esta pueda ser causa de modificaciones significativas del ambiente. Comprende una extensión de 2.576.174 ha.</li> <li>• <b>Zona de alta densidad de uso:</b> zona en la cual por sus condiciones naturales características ubicación pueden realizarse actividades recreativas y otorgar educación ambiental de tal manera que armonice con la naturaleza del lugar, produciendo la menor alteración posible. Tiene una extensión de 9.778,604 ha.</li> </ul> <p>Además de los lineamientos de zonificación y manejo del suelo establecidos en el Plan de Manejo del área protegida se definen las siguientes directrices:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Considerar a las áreas protegidas como unidades funcionales, adoptando una perspectiva global, integradora en el ordenamiento del territorio</li> <li>- Incorporar el cambio climático como un proceso presente en el territorio que genera impactos en los ecosistemas, con lo cual se logre incrementar la capacidad de adaptación de los ecosistemas a las nuevas condiciones ambientales y a los cambios o perturbaciones naturales.</li> <li>- Desarrollar procesos de conocimiento y educación ambiental, desarrollando herramientas de gobernanza para un nuevo contexto climático, incorporando a un mayor número de actores, mejorando el apoyo social y la sensibilización sobre los efectos del cambio climático.</li> <li>- Integrar en los Planes de manejo criterios que permitan desarrollar una gestión dirigida a la adaptación al cambio climático.</li> <li>- Considerar en el diagnóstico, una caracterización climática y de los efectos del cambio climático, así como el contar con escenarios climáticos regionalizados o locales que permitan una predicción de los impactos de manera más precisa.</li> <li>- Identificar las áreas prioritarias de conservación, donde deben precisarse los más vulnerables al cambio climático.</li> <li>- El planteamiento de los objetivos debe considerar estrategias dirigidas a la adaptación al cambio climático.</li> </ul> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- La implementación de medidas de manejo al interior de las áreas protegidas deberá prever un sistema de seguimiento y evaluación, y considerar la importancia de los procesos de participación y comunicación, con el fin de evaluar resultados.</li> <li>- El diseño de medidas de gestión deberá tener en cuenta de forma expresa los nuevos escenarios climáticos previsibles definidos por el IDEAM y el Plan Departamental de Gestión del cambio climático u otros instrumentos definidos a nivel local.</li> <li>- Contribuir a la capacidad de recuperación y resiliencia de los ecosistemas que se puedan afectar bajo los efectos de los eventos extremos derivados del cambio climático.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Orientaciones para la incorporación en el ordenamiento territorial | <p>El área definida como “Parque Nacional Natural Complejo Volcánico Doña Juana Cascabel” se debe incluir como determinante ambiental y contenido estructural dentro del componente General del EOT del municipio de El Tablón de Gómez como norma estructural, en la categoría de Suelo de Protección en los componentes general y rural del plan.</p> <p>El documento del EOT debe desarrollar la cartografía asociada a la presente determinante ambiental dentro de los componentes general y rural, específicamente en los mapas de suelos de suelo de protección, estructura ecológica principal y propuesta de uso del suelo.</p> <p>El programa de ejecución deberá contemplar los proyectos específicos relacionados con las medidas preventivas, correctivas, pedagógicas y obligatorias solicitadas por la Sentencia STC 4360 de 2018 y que pueden aplicarse en esta determinante ambiental según la normatividad vigente y Plan de Manejo del área protegida.</p> <p>En el caso de presentarse traslape o superposición con otra determinante ambiental, prevalece el régimen de usos de mayor grado de protección.</p> |

#### 6.1.1.1.5. Parque Natural Regional Ovejas Tauso

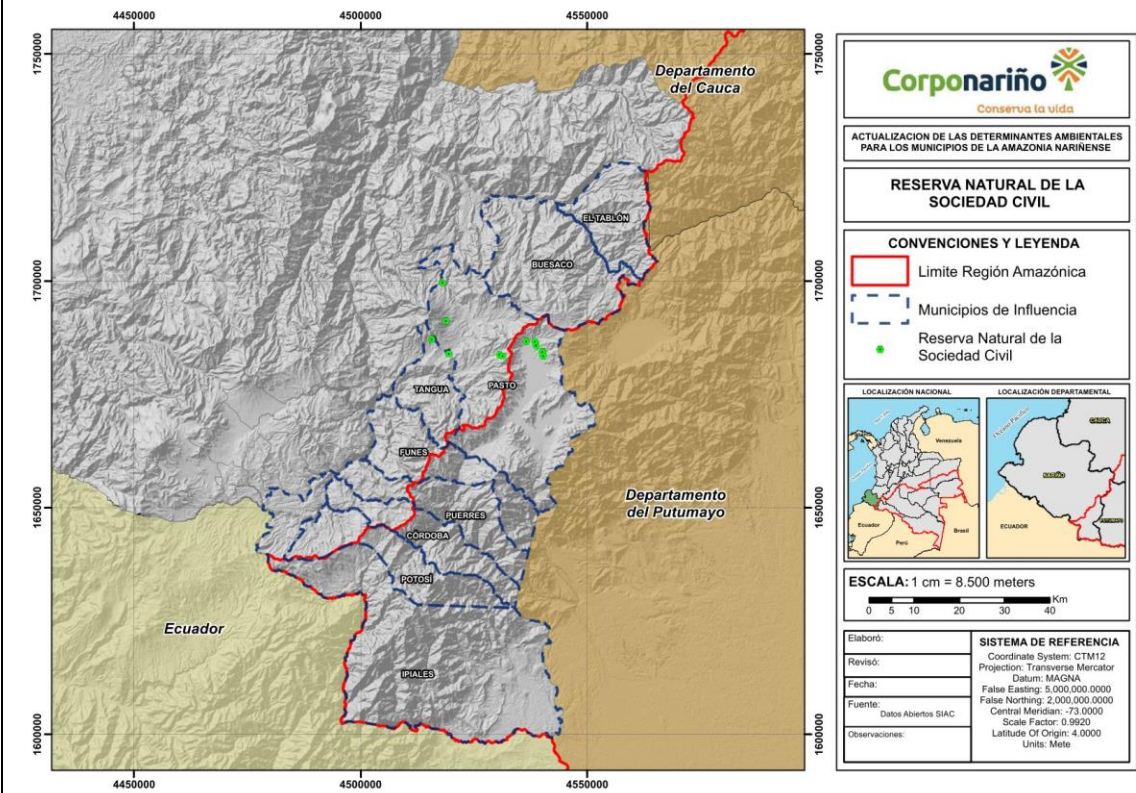
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre             | Parque Natural Regional Ovejas Tauso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Descripción        | Ecosistema de páramo localizado entre los municipios de Pasto, Tangua y Funes, declarado como Parque Natural Regional, el cual tiene como finalidad la restauración y preservación de la integridad ecológica de los ecosistemas de páramo, subpáramo, bosque alto andino y humedales presentes en esta área, lo cual lo convierten en un corredor estratégico para la conservación de la biodiversidad andina y de piedemonte amazónico. |
| Eje temático       | Del Medio Natural                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Categoría          | Áreas Protegidas Nacionales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Contexto normativo | Acuerdo 003 de 2018 del Consejo Directivo de CORPONARIÑO: Por el cual se declara el Páramo de las Ovejas – Tauso como Parque Natural Regional.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Objetivos de conservación                                                             | <p>Según Acuerdo 003 de 2018:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Restaura y preservar la integridad ecológica de los ecosistemas naturales de páramo, subpáramo, bosque altoandino y humedales presentes en el páramo Ovejas – Tauso, siendo este un corredor estratégico para la biodiversidad andina y de piedemonte amazónico en la región.</li> <li>2. Generar la apropiación social del conocimiento y de los procesos que se gestan al interior del área protegida para mantener la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos.</li> <li>3. Recuperar el conocimiento tradicional para el fortalecimiento de la identidad cultural de las comunidades asentadas en su área de influencia.</li> </ol> |                                   |
| Localización geográfica                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |
| Superficie de la DA                                                                   | Escala de trabajo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1:25.000                          |
|                                                                                       | Área total de la DA (Ha)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 15,062.24                         |
|                                                                                       | Área de la DA en la región Amazonia del Depto. de Nariño (Ha)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,393.06                          |
|                                                                                       | Área de la DA en la región Amazonia del Depto. de Nariño por municipio (Ha)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Pasto: 2,097.52<br>Tangua: 295.54 |
| Directrices o lineamientos de manejo bajo criterios de adaptación al cambio climático | <p>Lineamientos a considerar dentro de los Planes de Manejo del Área Protegida:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Considerar a las áreas protegidas como unidades funcionales, adoptando una perspectiva global, integradora en el ordenamiento del territorio</li> <li>- Incorporar el cambio climático como un proceso presente en el territorio que genera impactos en los ecosistemas, con lo cual se logre incrementar la capacidad de</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                    | <p>adaptación de los ecosistemas a las nuevas condiciones ambientales y a los cambios o perturbaciones naturales.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Desarrollar procesos de conocimiento y educación ambiental, desarrollando herramientas de gobernanza para un nuevo contexto climático, incorporando a un mayor número de actores, mejorando el apoyo social y la sensibilización sobre los efectos del cambio climático.</li> <li>- Integrar en los Planes de manejo criterios que permitan desarrollar una gestión dirigida a la adaptación al cambio climático.</li> <li>- Considerar en el diagnóstico, una caracterización climática y de los efectos del cambio climático, así como el contar con escenarios climáticos regionalizados o locales que permitan una predicción de los impactos de manera más precisa.</li> <li>- Identificar las áreas prioritarias de conservación, donde deben precisarse los más vulnerables al cambio climático.</li> <li>- La implementación de medidas de manejo al interior de las áreas protegidas deberá prever un sistema de seguimiento y evaluación, y considerar la importancia de los procesos de participación y comunicación, con el fin de evaluar resultados.</li> <li>- El diseño de medidas de gestión deberá tener en cuenta de forma expresa los nuevos escenarios climáticos previsibles definidos por el IDEAM y el Plan Departamental de Gestión del cambio climático u otros instrumentos definidos a nivel local.</li> <li>- Contribuir a la capacidad de recuperación y resiliencia de los ecosistemas que se puedan afectar bajo los efectos de los eventos extremos derivados del cambio climático.</li> </ul> |
| Orientaciones para la incorporación en el ordenamiento territorial | <p>El área de Parque Natural Regional Ovejas – Tauso deberá incluirse como determinante ambiental y contenido estructural dentro del componente General del POT del municipio de Pasto y los EOTs de los municipios de Funes y Tangua.</p> <p>Deberá integrarse en el componente rural del Documento Técnico de Soporte - DTS, como áreas de conservación y protección de los recursos naturales, paisajísticos, geográficos y ambientales, bajo la clasificación ÁREA PROTEGIDA y hará parte del suelo de protección.</p> <p>El documento del POT debe desarrollar la cartografía asociada a la presente determinante ambiental dentro de los componentes general y rural, específicamente en los mapas de suelos de suelo de protección, estructura ecológica principal y propuesta de uso del suelo.</p> <p>El programa de ejecución deberá contemplar los proyectos específicos relacionados con las medidas preventivas, correctivas, pedagógicas y obligatorias solicitadas por la Sentencia STC 4360 de 2018 y que aplican en esta determinante ambiental según la normatividad vigente y Plan de Manejo del área protegida.</p> <p>En el caso de presentarse traslape o superposición con otra determinante ambiental, prevalece el régimen de usos de mayor grado de protección.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

#### 6.1.1.1.6. Reservas Naturales de la Sociedad Civil

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre DA                 | Reservas Naturales de la Sociedad Civil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Descripción               | “Parte o todo del área de un inmueble que conserve una muestra de un ecosistema natural y sea manejado bajo los principios de sustentabilidad en el uso de los recursos naturales y que por la voluntad de su propietario se destina para su uso sostenible, preservación o restauración con vocación de largo plazo” (artículo 2.2.2.1.2.8 del Decreto 1076 de 2015)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Eje temático              | Del Medio Natural                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Categoría                 | Áreas Protegidas Nacionales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Contexto normativo        | <p>Ley 99 de 1993: (Art. 109. Concepto y Art. 110. Registro de las Reservas Naturales de la Sociedad Civil)</p> <p>Decreto 1996 de 1999 MADS: Por el cual se reglamentan los artículos 109 y 110 de la Ley 99 de 1993 sobre Reservas Naturales de la Sociedad Civil</p> <p>Decreto 2372 de 2010: (Art. 10. Áreas Protegidas del SINAP. Literal (g) Reservas naturales de la Sociedad Civil). (Art. 17. Concepto de Reserva natural de la Sociedad Civil. Art. 18. registro de RNSC).</p> <p>Decreto 1076 de 2015: Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible.</p> <p>Resolución 130 de 2014. Registra dos mil quinientos sesenta y seis metros cuadrados (2.566 m2), porción del predio denominado “EL LAUREL” con una extensión superficiaria total de 1 hectárea, ubicado en la vereda San José, Corregimiento El Encano, del municipio de Pasto, como RNSC “EL LAUREL”.</p> <p>Resolución 006 de 2014: Registra 0,710 ha del predio rural "SAN GABRIEL", como RNSC "SAN GABRIEL", ubicado en el corregimiento el Encano, Pasto.</p> <p>Resolución 129 de 2015. Registra 1,9 ha del predio "Miraflores Higuera 5" que cuenta con una extensión superficial total aproximada 2 hectómetros 7.260 m2, de las cuales se registra parcialmente un área de 1,9 ha, predio ubicado en la Vereda El Encano, Pasto, como RNSC "MIRAFLORES".</p> <p>Resolución 072 de 2016. Modifica resolución 129 de 2014. Registra el predio “MIRAFLORES –HIJUELA N°6” con una extensión superficiaria de 1 hectárea 8.683 metros cuadrados, como RNSC denominada “MIRAFLORES”.</p> <p>Resolución 163 de 2014. Registra 2.529 metros2 porción del predio denominado "Las Margaritas", ubicado en la vereda El Encano, como RNSC "LAS MARGARITAS".</p> |
| Objetivos de conservación | <p>Las Reservas Naturales de la Sociedad Civil tendrán como objetivo el manejo integrado bajo criterios de sustentabilidad que garantice la conservación, preservación, regeneración o restauración de los ecosistemas naturales contenidos en ellas y que permita la generación de bienes y servicios ambientales. (Art. 2. Decreto 1996 de 1999)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Asegurar la continuidad de los procesos ecológicos y el flujo genético necesario para preservar la diversidad biológica de la reserva, que permita propender por la</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                       | <p>conservación de la muestra de ecosistema natural de bosque muy húmedo tropical (BMHT).</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Proteger espacios que son esenciales para la perpetuación de especies silvestres, que presentan características particulares de distribución, estatus poblacional, requerimientos de hábitat o endemismo.</li> <li>Preservar en su estado natural muestras que representan en su integridad los ecosistemas o combinaciones de los ecosistemas del país.</li> </ol>                               |                                                                                                                                                           |
| Localización geográfica                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                           |
| Superficie de la DA                                                                   | Escala de trabajo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1:100.000                                                                                                                                                 |
|                                                                                       | Área total de la DA Reserva (Ha)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | RNSC El Laurel: 0,26<br>RNSC Las Margaritas: 0,25<br>RNSC Miraflores: 1,86<br>RNSC Miraflores: 1,91<br>RNSC San Gabriel: 0,71<br>RNSC San Francisco: 0.48 |
|                                                                                       | Área de la DA en la región Amazonia del Depto. de Nariño (Ha)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Áreas Totales                                                                                                                                             |
|                                                                                       | Área de la DA en la región Amazonia del Depto. de Nariño por municipio (Ha)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Pasto: Áreas Totales                                                                                                                                      |
| Directrices o lineamientos de manejo bajo criterios de adaptación al cambio climático | <p>Las RNSC tendrán la zonificación de usos que se define en cada una de las Resoluciones de registro, tales como zonas de Conservación, agrosistemas, infraestructura y uso intensivo, y amortiguación y manejo especial.</p> <p>Lineamientos a considerar dentro de los Planes de Manejo del Área Protegida:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Generar procesos participativos de educación ambiental con los propietarios de RNSC para actualización de conocimientos en el ámbito ambiental, que les permita</li> </ul> |                                                                                                                                                           |

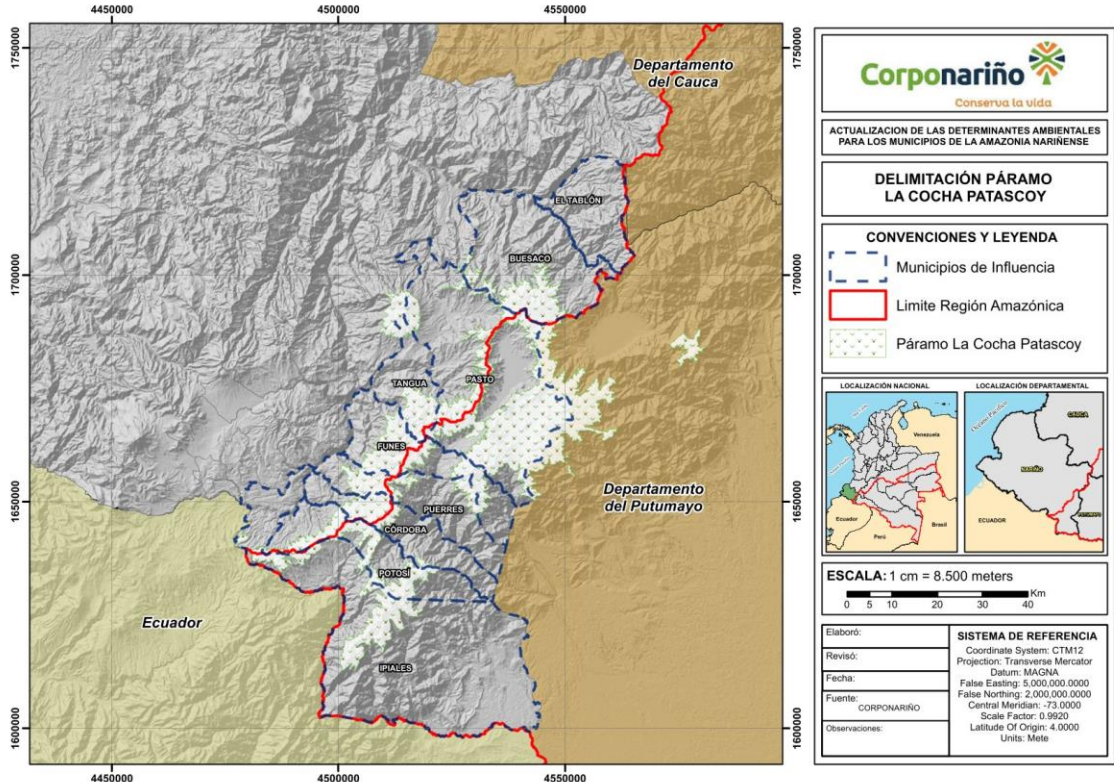
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>a las comunidades el manejo de mejor información sobre su entorno y el cambio climático de la región.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apoyar y promover procesos de divulgación de los servicios ambientales que ofrecen las RNSC para diferentes usuarios de la región.</li> <li>- Promover espacios de participación de las comunidades y propietarios de RSC en procesos de planeación de programas de desarrollo.</li> <li>- Promover la implementación de incentivos a propietarios de las RNSC (Art. 14. Decreto 1996 de 1999)</li> <li>- Aplicación y cumplimiento de las normas y actuaciones urbanísticas definidas en los Art.8 y 15 de la Ley 388 de 1997).</li> <li>- Conservación y restauración de ecosistemas incorporando la adaptación al cambio climático (Ley 99 de 1993. Constitución Nacional).</li> <li>- Adelantar procesos de recuperación ambiental (conservación y restauración) de áreas degradadas, en peligro de deterioro que puedan generar peligro para los ecosistemas identificados en el área de la RNSC.</li> <li>- Conservación y restauración de ecosistemas incorporando la adaptación al cambio climático (Ley 99 de 1993. Constitución Nacional).</li> <li>- Considerar a las áreas protegidas como unidades funcionales, adoptando una perspectiva global, integradora en el ordenamiento del territorio</li> <li>- Incorporar el cambio climático como un proceso presente en el territorio que genera impactos en los ecosistemas, con lo cual se logre incrementar la capacidad de adaptación de los ecosistemas a las nuevas condiciones ambientales y a los cambios o perturbaciones naturales.</li> <li>- Desarrollar procesos de conocimiento y educación ambiental, desarrollando herramientas de gobernanza para un nuevo contexto climático, incorporando a un mayor número de actores, mejorando el apoyo social y la sensibilización sobre los efectos del cambio climático.</li> <li>- Considerar en el diagnóstico, una caracterización climática y de los efectos del cambio climático, así como el contar con escenarios climáticos regionalizados o locales que permitan una predicción de los impactos de manera más precisa.</li> <li>- Identificar las áreas prioritarias de conservación, donde deben precisarse los más vulnerables al cambio climático.</li> <li>- La implementación de medidas de manejo al interior de las áreas protegidas deberá prever un sistema de seguimiento y evaluación, y considerar la importancia de los procesos de participación y comunicación, con el fin de evaluar resultados.</li> <li>- El diseño de medidas de gestión deberá tener en cuenta de forma expresa los nuevos escenarios climáticos previsibles definidos por el IDEAM y el Plan</li> </ul> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                    | <p>Departamental de Gestión del cambio climático u otros instrumentos definidos a nivel local.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contribuir a la capacidad de recuperación y resiliencia de los ecosistemas que se puedan afectar bajo los efectos de los eventos extremos derivados del cambio climático.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Orientaciones para la incorporación en el ordenamiento territorial | <p>Las áreas de Reserva Natural de la Sociedad Civil definidas a la fecha, como también las que se registren y declaren en el tiempo de ajuste de los POTs, PBOT y EOTs, a través de su respectiva Resolución, deberán integrarse como Determinantes Ambientales. Estas áreas se consideran como área protegida privada dentro del componente general y rural del Documento Técnico de Soporte de cada POT.</p> <p>Deberá definirse como suelo de protección, en la categoría de "Protección y conservación del medio natural y transformado" en el subítem de "Áreas Protegidas del SINAP", de acuerdo a lo establecido en el artículo 35 de la Ley 388 de 1997 y el Decreto 3600 de 2007 (Compilado en el Decreto 1076 de 2015).</p> <p>En el componente rural, se identificará, delimitará y localizará las RNSC como parte del suelo de protección, en la subcategoría de "Áreas de conservación y protección ambiental". Los usos del suelo para el área de la RNSC y el manejo de la misma, son los establecidos en la norma de declaración y en la propuesta de Plan de Manejo Ambiental del área registrada ante la Oficina de Parques Naturales Nacionales.</p> <p>El documento del POT debe desarrollar cartografía asociada a la presente determinante ambiental dentro de los componentes general y rural, específicamente en los mapas de suelos de suelo de protección y estructura ecológica principal.</p> <p>El programa de ejecución deberá contemplar los proyectos específicos relacionados con las medidas preventivas, correctivas, pedagógicas y obligatorias solicitadas por la Sentencia STC 4360 de 2018 y que aplican en esta determinante ambiental según la normatividad vigente y Plan de Manejo del área protegida.</p> <p>En el caso de presentarse traslape o superposición con otra determinante ambiental, prevalece el régimen de usos de mayor grado de protección.</p> |

### 6.1.1.2. Áreas de Especial Importancia Ecosistémica

#### 6.1.1.2.1. Páramos

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre DA    | Complejo de páramos La Cocha – (Patascoy Paramo Cerro Negro San Francisco - Paramo Bordoncillo Los Andes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Descripción  | Los páramos son “ecosistemas estratégicos de alta montaña, ubicados entre el límite superior del bosque andino y, si se da el caso, con el límite inferior de los glaciares o nieves perpetuas, en el cual domina una vegetación herbácea y de pajonales, frecuentemente frailejones y puede haber formaciones de bosques bajos y arbustivos y presentar humedales como los ríos, quebradas, arroyos, turberas, pantanos, lagos y lagunas. (Art. 2. Resolución 769 de 2002 - MAVDT) |
| Eje temático | Del Medio Natural                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categoría                 | Áreas de Especial Importancia Ecosistémica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                |
| Contexto normativo        | <p>Ley 99 de 1993 art. 1 numeral 4. "Las zonas de páramos, subpáramos, los nacimientos de agua y las zonas de recarga de acuíferos serán objeto de protección especial"</p> <p>Ley 1930 de 2018 "Por medio de la cual se dictan disposiciones para la gestión integral de los páramos en Colombia".</p> <p>Resolución 1406 de 2018 del MADS: Adopta la delimitación de este complejo de páramos La Cocha – Patascoy.</p> <p>(Patascoy Paramo Cerro Negro San Francisco - Paramo Bordoncillo Los Andes)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                |
| Objetivos de conservación | Los que se definan en su respectivo Plan de Manejo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                |
| Localización geográfica   |  <p><b>Corponariño</b><br/>Conserva la vida</p> <p>ACTUALIZACIÓN DE LAS DETERMINANTES AMBIENTALES PARA LOS MUNICIPIOS DE LA AMAZONIA NARIÑENSE</p> <p><b>DELIMITACIÓN PÁRAMO LA COCHA PATASCOY</b></p> <p><b>CONVENCIONES Y LEYENDA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Municipios de Influencia</li> <li>Limite Región Amazónica</li> <li>Páramo La Cocha Patascoy</li> </ul> <p>LOCALIZACIÓN NACIONAL LOCALIZACIÓN DEPARTAMENTAL</p> <p>ESCALA: 1 cm = 8.500 meters</p> <p>0 5 10 20 30 40 Km</p> <p>Elaboró: Revisó: Fecha: Fuente: CORPONARIÑO Observaciones:</p> <p><b>SISTEMA DE REFERENCIA</b><br/> Coordinate System: CTM12<br/> Projection: Transverse Mercator<br/> Datum: MAGNA<br/> False Easting: 5.000.000.0000<br/> False Northing: 2.000.000.0000<br/> Central Meridian: -73.0000<br/> Scale Factor: 0.9920<br/> Latitude Of Origin: 4.0000<br/> Units: Meters</p> |                                                                                                                                                                                                |
| Superficie de la DA       | Escala de trabajo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1:25.000                                                                                                                                                                                       |
|                           | Área total de la DA (Ha)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 152,961.12                                                                                                                                                                                     |
|                           | Área de la DA en la región Amazonia del Depto. de Nariño (Ha)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 72,697.23                                                                                                                                                                                      |
|                           | Área de la DA en la región Amazonia del Depto. de Nariño por municipio (Ha)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Pasto: 35,685.68</p> <p>Ipiales: 15,093.94</p> <p>Funes: 6,728.50</p> <p>Potosí: 9,028.21</p> <p>Buesaco: 49.87</p> <p>Puerres: 3,886.24</p> <p>Córdoba: 1,929.25</p> <p>Tangua: 295.54</p> |
|                           | Directrices o lineamientos de manejo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Prohibiciones en áreas de páramo:                                                                                                                                                              |

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>bajo criterios de adaptación al cambio climático</p> | <p>El desarrollo de proyectos, obras o actividades en los páramos estarán sujetos a lo definido en el Plan de Manejo cuando se desarrolle. Sin embargo, se deberán tener en cuenta las siguientes prohibiciones:</p> <p>Ley 1930 de 2018:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 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 mejoramiento de sus condiciones de vida.</li> <li>▪ Se prohíbe el desarrollo de actividades de exploración y explotación de hidrocarburos, así como la construcción de refinerías de hidrocarburos.</li> <li>▪ Se prohíben las expansiones urbanas y suburbanas.</li> <li>▪ Se prohíbe la construcción de nuevas vías.</li> <li>▪ 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.</li> <li>▪ Se prohíbe disposición final, manejo y quema de residuos sólidos y/o peligrosos.</li> <li>▪ Se prohíbe la introducción y manejo de organismos genéticamente modificados y de especies invasoras.</li> <li>▪ Salvo en casos excepcionales, el uso de cualquier clase de juegos pirotécnicos o sustancias inflamables, explosivos y químicos está prohibido.</li> <li>▪ Se prohíben las quemas.</li> <li>▪ 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.</li> <li>▪ Se prohíbe la fumigación y aspersión de químicos deberá eliminarse paulatinamente en el marco de reconversión de actividades agropecuarias.</li> <li>▪ Se prohíbe la degradación de cobertura vegetal nativa.</li> </ul> <p>Artículo 2 de la Resolución 1406 de 2018:</p> <p>De conformidad con lo dispuesto en el artículo 5o de la Ley de Páramos, “por medio de la cual se dictan disposiciones para la gestión integral de los páramos en Colombia, son actividades prohibidas en el ecosistema de páramo que se delimita a través del presente acto administrativo, las siguientes:</p> <p>a) Se prohíbe el desarrollo de actividades de exploración y explotación minera. Para el efecto, el Ministerio de Minas y Energía en coordinación con las autoridades ambientales 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 que cuenten con título minero y autorización ambiental, procurando el mejoramiento de sus condiciones de vida;</p> |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>b) Se prohíbe el desarrollo de actividades de exploración y explotación de hidrocarburos, así como la construcción de refinerías de hidrocarburos;</li><li>c) Se prohíben las expansiones urbanas y suburbanas;</li><li>d) Se prohíbe la construcción de nuevas vías;</li><li>e) 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;</li><li>f) Se prohíbe la disposición final, manejo y quema de residuos sólidos y/o peligrosos;</li><li>g) Se prohíbe la introducción y manejo de organismos genéticamente modificados y de especies invasoras;</li><li>h) Salvo en casos excepcionales, el uso de cualquier clase de juegos pirotécnicos o sustancias inflamables, explosivos y químicas está prohibido;</li><li>i) Se prohíben las quemas;</li><li>j) 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;</li><li>k) Se prohíbe la fumigación y aspersión de químicos deberá eliminarse paulatinamente en el marco de la reconversión de actividades agropecuarias;</li><li>l) Se prohíbe la degradación de cobertura vegetal nativa;</li><li>m) Se prohíben los demás usos que resulten incompatibles de acuerdo con el objetivo de conservación de estos ecosistemas y lo previsto en el plan de manejo del páramo una vez este haya sido adoptado.</li></ul> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Lineamientos a considerar dentro de los Planes de Manejo del Área Protegida:

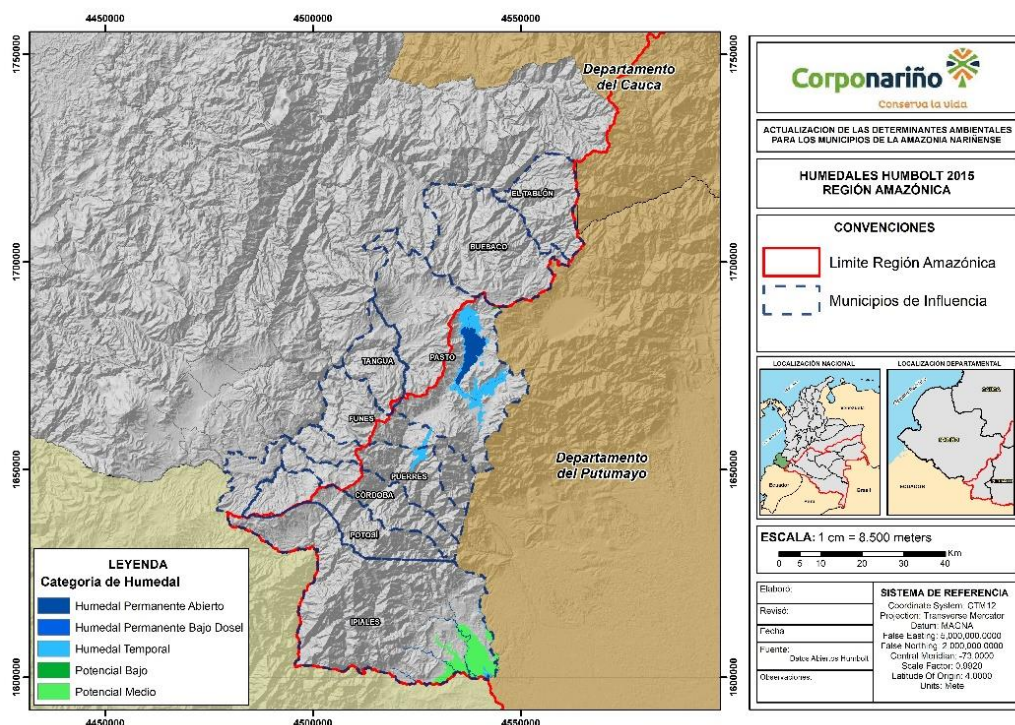
- Considerar a las áreas protegidas como unidades funcionales, adoptando una perspectiva global, integradora en el ordenamiento del territorio
- Incorporar el cambio climático como un proceso presente en el territorio que genera impactos en los ecosistemas, con lo cual se logre incrementar la capacidad de adaptación de los ecosistemas a las nuevas condiciones ambientales y a los cambios o perturbaciones naturales.
- Desarrollar procesos de conocimiento y educación ambiental, desarrollando herramientas de gobernanza para un nuevo contexto climático, incorporando a un mayor número de actores, mejorando el apoyo social y la sensibilización sobre los efectos del cambio climático.
- Integrar en los Planes de manejo criterios que permitan desarrollar una gestión dirigida a la adaptación al cambio climático.
- Considerar en el diagnóstico, una caracterización climática y de los efectos del cambio climático, así como el contar con escenarios climáticos regionalizados o locales que permitan una predicción de los impactos de manera más precisa.
- Identificar las áreas prioritarias de conservación, donde deben precisarse los más vulnerables al cambio climático.

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- La implementación de medidas de manejo al interior de las áreas protegidas deberá prever un sistema de seguimiento y evaluación, y considerar la importancia de los procesos de participación y comunicación, con el fin de evaluar resultados.</li> <li>- El diseño de medidas de gestión deberá tener en cuenta de forma expresa los nuevos escenarios climáticos previsibles definidos por el IDEAM y el Plan Departamental de Gestión del cambio climático u otros instrumentos definidos a nivel local.</li> <li>- Contribuir a la capacidad de recuperación y resiliencia de los ecosistemas que se puedan afectar bajo los efectos de los eventos extremos derivados del cambio climático.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Orientaciones para la incorporación en el ordenamiento territorial | <p>El municipio debe incorporar esta determinante ambiental dentro del POT en su componente general y rural como suelo de Protección dentro del documento técnico de soporte del POT.</p> <p>En los términos del artículo 35 de la Ley 388 de 1997 y son normas urbanísticas de carácter estructural de conformidad con lo establecido en el artículo 15 de la misma ley, el cual establece que "El suelo de protección está constituido por las zonas y áreas de terrenos que, por sus características geográficas, paisajísticas o ambientales, o por formar parte de las zonas de utilidad pública para la ubicación de infraestructuras para la provisión de servicios públicos domiciliarios o de las áreas de amenazas y riesgo no mitigable para la localización de asentamientos humanos, tiene restringida la posibilidad de urbanizarse" (Ley 388/97).</p> <p>En el componente general del plan debe incorporarse en la categoría de áreas de "Protección y conservación del medio natural y transformado" dentro de la subcategoría de "Áreas de Especial Importancia Ecosistémica" de acuerdo a lo establecido en el artículo 35 de la Ley 388 de 1997 y el Decreto 3600 de 2007, compilado en el Decreto 1076 de 2015.</p> <p>Así mismo, se debe incorporar en el componente rural dentro de la clasificación del suelo de Protección, dentro de la categoría de "Áreas de conservación y protección ambiental", como parte de la subcategoría de "Áreas de Especial Importancia Ecosistémica", las cuales deben ser objeto de especial protección ambiental de acuerdo con la legislación vigente y las que hacen parte de la estructura ecológica principal, señalando las medidas para garantizar su conservación y protección.</p> <p>Cada componente del POT debe desarrollar la cartografía asociada a la presente determinante ambiental, específicamente en los mapas de suelos de suelo de protección, estructura ecológica principal y propuesta de uso del suelo del POT.</p> <p>El programa de ejecución deberá contemplar los proyectos específicos relacionados con las medidas preventivas, correctivas, pedagógicas y obligatorias establecidas en el POT y que estén relacionadas con esta determinante ambiental, en cumplimiento a la sentencia STC 4360 de 2018.</p> <p>En el caso de presentarse traslape o superposición con otra determinante ambiental, prevalece el régimen de usos de mayor grado de protección.</p> |

#### 6.1.1.2.2. Humedales

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre DA                 | Humedales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Descripción               | Son humedales las extensiones de marismas, pantanos y turberas, o superficies cubiertas de aguas, sean éstas de régimen natural o artificial, permanentes o temporales, estancadas o corrientes, dulces, salobres o saladas, incluidas las extensiones de agua marina cuya profundidad en marea baja no exceda de seis metros (Artículo 1 numeral 1 Ley 357 de 1997).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Eje temático              | Del Medio Natural                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Categoría                 | Áreas de Especial Importancia Ecosistémica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Contexto normativo        | <p>Ley 357 de 1997. Por medio de la cual se aprueba "la convención Relativa a los humedales de Importancia Internacional Especialmente como hábitat de aves acuáticas"</p> <p>Resolución 0157 de 2004: "Por la cual se reglamentan el uso sostenible, conservación y manejo de los humedales y se desarrollan aspectos referidos a los mismos en aplicación de la convención RAMSAR"</p> <p>Resolución 196 de 2006 "Por la cual se adopta la guía técnica para la formulación de planes de manejo para humedales en Colombia".</p> <p>Decreto 1076 de 2015. "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible".</p> <p>Decreto 3600 de 2007: "Por el cual se reglamentan las disposiciones de las Leyes 99 de 1993 y 388 de 1997 relativas a las determinantes de ordenamiento del suelo rural y al desarrollo de actuaciones urbanísticas de parcelación y edificación en este tipo de suelo y se adoptan otras disposiciones".</p> <p>Decreto 2372 de 2010, Art. 29. "Por el cual se reglamenta el Decreto Ley 2811 de 1974 y el Decreto Ley 216 de 2003, en relación con el Sistema Nacional de Áreas Protegidas, las categorías de manejo que la conforman y se dictan otras disposiciones".</p> |
| Objetivos de conservación | <p>El Plan de Manejo de Humedales debe definir objetivos de conservación, integrando como mínimo las siguientes unidades de Manejo (Res 196 de 2006):</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Áreas de preservación y protección ambiental.</li><li>2. Áreas de recuperación Ambiental</li><li>3. Áreas de producción sostenible bajo condicionamientos ambientales específicos.</li></ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

Localización geográfica



Superficie de la DA

Escala de trabajo

1:100.000

Área total de la DA (Ha)

N/A

Área de la DA en la región Amazonia del Depto. de Nariño (Ha)

#### IDENTIFICACIÓN DE HUMEDALES (ÁREA HA)

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Humedal Permanente Abierto    | 5.586,227547         |
| Humedal Permanente Bajo Dosel | 6,830818             |
| Humedal Temporal              | 9.315,453947         |
| Potencial Bajo                | 180,489514           |
| Potencial Medio               | 9.237,289833         |
| <b>Total general</b>          | <b>24.326,291659</b> |

Área de la DA en la región Amazonia del Depto. de Nariño por municipio (Ha)

#### IDENTIFICACIÓN DE HUMEDALES POR MUNICIPIO (ÁREA HA)

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| <b>BUESACO</b>             | <b>20,942421</b>     |
| Potencial Bajo             | 20,942421            |
| <b>EL TABLÓN</b>           | <b>46,361373</b>     |
| Potencial Bajo             | 46,361373            |
| <b>FUNES</b>               | <b>394,321304</b>    |
| Humedal Permanente Abierto | 10,611747            |
| Humedal Temporal           | 383,709557           |
| <b>IPIALES</b>             | <b>10.931,213365</b> |

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |              |                               |          |                  |            |                 |              |              |                      |                            |              |                  |              |                |            |                |                     |                  |              |                      |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------|-------------------------------|----------|------------------|------------|-----------------|--------------|--------------|----------------------|----------------------------|--------------|------------------|--------------|----------------|------------|----------------|---------------------|------------------|--------------|----------------------|----------------------|
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <table><tr><td>Humedal Permanente Abierto</td><td>1.155,350807</td></tr><tr><td>Humedal Permanente Bajo Dosel</td><td>6,830818</td></tr><tr><td>Humedal Temporal</td><td>531,741907</td></tr><tr><td>Potencial Medio</td><td>9.237,289833</td></tr><tr><td><b>PASTO</b></td><td><b>11.861,371356</b></td></tr><tr><td>Humedal Permanente Abierto</td><td>4.420,264993</td></tr><tr><td>Humedal Temporal</td><td>7.327,920643</td></tr><tr><td>Potencial Bajo</td><td>113,185720</td></tr><tr><td><b>PUERRES</b></td><td><b>1.072,081840</b></td></tr><tr><td>Humedal Temporal</td><td>1.072,081840</td></tr><tr><td><b>Total general</b></td><td><b>24.326,291659</b></td></tr></table> | Humedal Permanente Abierto | 1.155,350807 | Humedal Permanente Bajo Dosel | 6,830818 | Humedal Temporal | 531,741907 | Potencial Medio | 9.237,289833 | <b>PASTO</b> | <b>11.861,371356</b> | Humedal Permanente Abierto | 4.420,264993 | Humedal Temporal | 7.327,920643 | Potencial Bajo | 113,185720 | <b>PUERRES</b> | <b>1.072,081840</b> | Humedal Temporal | 1.072,081840 | <b>Total general</b> | <b>24.326,291659</b> |
| Humedal Permanente Abierto                                                            | 1.155,350807                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |              |                               |          |                  |            |                 |              |              |                      |                            |              |                  |              |                |            |                |                     |                  |              |                      |                      |
| Humedal Permanente Bajo Dosel                                                         | 6,830818                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |              |                               |          |                  |            |                 |              |              |                      |                            |              |                  |              |                |            |                |                     |                  |              |                      |                      |
| Humedal Temporal                                                                      | 531,741907                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |              |                               |          |                  |            |                 |              |              |                      |                            |              |                  |              |                |            |                |                     |                  |              |                      |                      |
| Potencial Medio                                                                       | 9.237,289833                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |              |                               |          |                  |            |                 |              |              |                      |                            |              |                  |              |                |            |                |                     |                  |              |                      |                      |
| <b>PASTO</b>                                                                          | <b>11.861,371356</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |              |                               |          |                  |            |                 |              |              |                      |                            |              |                  |              |                |            |                |                     |                  |              |                      |                      |
| Humedal Permanente Abierto                                                            | 4.420,264993                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |              |                               |          |                  |            |                 |              |              |                      |                            |              |                  |              |                |            |                |                     |                  |              |                      |                      |
| Humedal Temporal                                                                      | 7.327,920643                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |              |                               |          |                  |            |                 |              |              |                      |                            |              |                  |              |                |            |                |                     |                  |              |                      |                      |
| Potencial Bajo                                                                        | 113,185720                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |              |                               |          |                  |            |                 |              |              |                      |                            |              |                  |              |                |            |                |                     |                  |              |                      |                      |
| <b>PUERRES</b>                                                                        | <b>1.072,081840</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |              |                               |          |                  |            |                 |              |              |                      |                            |              |                  |              |                |            |                |                     |                  |              |                      |                      |
| Humedal Temporal                                                                      | 1.072,081840                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |              |                               |          |                  |            |                 |              |              |                      |                            |              |                  |              |                |            |                |                     |                  |              |                      |                      |
| <b>Total general</b>                                                                  | <b>24.326,291659</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |              |                               |          |                  |            |                 |              |              |                      |                            |              |                  |              |                |            |                |                     |                  |              |                      |                      |
| Directrices o lineamientos de manejo bajo criterios de adaptación al cambio climático | <p>Se definirán según lo establecido en el Plan de Manejo formulado para los humedales identificados cuando éstos se prioricen. Para los humedales que tengan Plan de Manejo aprobado, las directrices son las contenidas en el mismo, relacionadas con las medidas integrales de manejo establecidas en sus objetivos, derivadas de la aplicación de los criterios de zonificación y en concordancia con las características actuales y potenciales.</p> <p>Para los humedales delimitados sin Plan de manejo se deberá considerar las directrices establecidas en la Resolución196 de 2006, relacionadas con las siguientes Unidades de Manejo:</p> <p>1) Áreas de preservación y protección ambiental: Corresponden a espacios que mantienen integridad en sus ecosistemas y tienen características de especial valor, en términos de singularidad, biodiversidad y utilidad para el mantenimiento de la estructura y funcionalidad del humedal.</p> <p>2) Áreas de recuperación Ambiental: Corresponden a espacios que han sido sometidos por el ser humano a procesos intensivos e inadecuados de apropiación y utilización, o que por procesos naturales presentan fenómenos de erosión, sedimentación, inestabilidad, contaminación, entre otros.</p> <p>3) Áreas de producción sostenible bajo condicionamientos ambientales específicos: Se refieren a espacios del humedal que pueden ser destinados al desarrollo de actividades productivas. Estas áreas deben ser sometidas a reglamentaciones encaminadas a prevenir y controlar los impactos ambientales generados por su explotación o uso. En el manejo ambiental de estas áreas se debe asegurar el desarrollo sustentable, para lo cual se requieren acciones dirigidas a prevenir, controlar, amortiguar, reparar o compensar los impactos ambientales desfavorables.</p> <p>Dentro de las actividades permitidas en las zonas de protección se encuentran:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Reforestación con especies nativas propias de ambientes de humedales</li><li>-Rehabilitación de áreas degradadas</li><li>-Enriquecimiento con especies forestales nativas</li><li>-Restauración ecológica para restablecer el ecosistema.</li><li>-Investigación científica y otras actividades orientadas a la conservación de la biodiversidad.</li></ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |              |                               |          |                  |            |                 |              |              |                      |                            |              |                  |              |                |            |                |                     |                  |              |                      |                      |

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                    | <p>-Limpieza del espejo de agua de los humedales, relacionado con la serie de actividades manuales tendientes a la remoción de especies invasoras.</p> <p>-Siembra de peces o repoblamiento con especies ícticas nativas realizados por la Autoridad Ambiental o Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca-AUNAP.</p> <p>En los casos donde se encuentren zonas en que los suelos son aptos para actividades como la pesca y ecoturismo está permitido:</p> <p>-Actividades de educación ambiental, recreación pasiva, turismo y ecoturismo siempre y cuando no supere la capacidad de carga que determine la corporación.</p> <p>-Pesca artesanal, siempre y cuando sea realizado por pescadores registrados ante la AUNAP como pescadores artesanales y con artes de pesca permitidas, respetando tallas mínimas por especie y cantidades autorizadas.</p> <p>Los humedales urbanos y rurales hacen parte del Sistema de Espacio Público, como elementos constitutivos naturales.</p> <p>Los Humedales como ecosistemas están conformados por su cauce permanente (art. 83, Decreto 2811 de 1974) y su ronda hídrica (conformada por la Faja Paralela y una Zona Aferente), las cuales de manera integral deberán hacer parte del suelo de protección. Sin embargo, al no contar aún con estudios técnicos para la definición de estas rondas hídricas para las áreas de humedales, se define una faja paralela de protección, medida desde el cauce permanente del humedal (medido desde la cota máxima de la lámina de agua del ecosistema en periodos ordinarios). Esta faja paralela de protección se definirá de la siguiente manera:</p> <p>Suelo urbano y rural: Se deberá definir una faja paralela de hasta 30 metros a partir del cauce permanente del ecosistema estratégico.</p> <p>Suelo rural: Se deberá definir un Área Forestal Protectora de mínimo 30 metros medidos a partir de su cauce permanente.</p> |
| Orientaciones para la incorporación en el ordenamiento territorial | <p>Las áreas identificadas y delimitadas como humedales (urbanos y rurales) se integrarán como suelos de Protección dentro de las clases de suelo urbano, de expansión urbana y rural, en la categoría de "Áreas de Especial Importancia Ecosistémica" de acuerdo a lo establecido en el artículo 35 de la Ley 388 de 1997 y el Decreto 3600 de 2007, compilado en el Decreto 1076 de 2015.</p> <p>El Plan de ordenamiento debe señalar las medidas para garantizar la conservación y protección de humedales dentro del componente general, con el propósito de promover su uso sostenible, como un ecosistema que brinda bienes y servicios ambientales.</p> <p>En el caso de humedales que cuenten con Planes de Manejo aprobados, se deberá incorporar su reglamentación en la propuesta de ordenamiento del POT. Los humedales que no dispongan de un Plan de Manejo, deberán tener en cuenta las directrices de manejo descritas en este documento.</p> <p>Los POTs deben integrar la cartografía asociada a la presente determinante ambiental dentro de los componentes general, urbano y rural, específicamente en los mapas de suelos de protección y estructura ecológica principal.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>El municipio puede definir en esta Determinante Ambiental las Áreas de Vida solicitadas por la Ley 2173 de 2021, aplicando los lineamientos técnicos definidos por la corporación para promover la restauración ecológica a través de la siembra de árboles y creación de bosques en el territorio Nacional. En el componente programático, el municipio deberá contemplar los proyectos específicos relacionados con las medidas preventivas, correctivas, pedagógicas y obligatorias solicitadas por la sentencia STC 4360 de 2018.</p> <p>En el caso de presentarse traslape o superposición con otra determinante ambiental, prevalece el régimen de usos de mayor grado de protección.</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

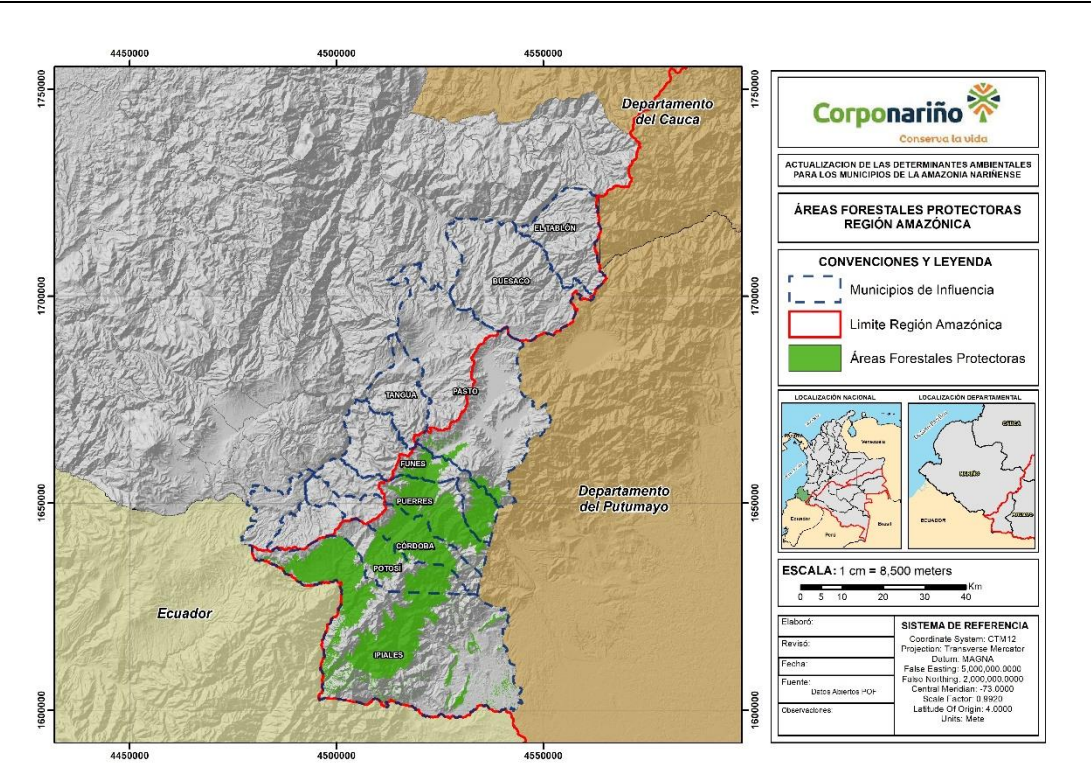
### 6.1.1.2.3. Áreas Forestales Protectoras

| Nombre DA          | Áreas Forestales Protectoras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descripción        | <p>El artículo 204 del Decreto Ley 2811 de 1974, define las áreas forestales protectoras como las zonas que deben ser conservadas permanentemente con bosques naturales o artificiales, para proteger estos mismos recursos u otros naturales renovables; donde solo se permitirá la obtención de frutos secundarios del bosque.</p> <p>Las áreas Forestales Protectoras definidas en la cartografía presentada en esta Determinantes ambiental obedece a la aplicación de los criterios establecidos en los literales b, c y d definidos en el <u>Decreto 1076 de 2015, Artículo 2.2.1.1.17.6 "Áreas forestales protectoras"</u> (Decreto 877 de 1976, Art. 7).</p> <p>Así mismo, integran a las Áreas Forestales Protectoras todas las áreas definidas por <u>Artículo 2.2.1.1.18.2 del Decreto 1076 de 2015 (Decreto 1449 de 1977), las que se definen para la</u> Protección y conservación de los bosques en sus literales a, b y c.</p> <p>a. Los nacimientos de fuentes de aguas en una extensión por lo menos de 100 metros a la redonda, medidos a partir de su periferia.</p> <p>b. Una faja no inferior a 30 metros de ancho, paralela a las líneas de mareas máximas, a cada lado de los cauces de los ríos, quebradas y arroyos, sean permanentes o no y alrededor de los lagos o depósitos de agua.</p> <p>c. Los terrenos con pendientes superiores al 100% (45°).</p> <p>Nota: Los criterios a y b son Áreas Forestales Protectoras, aunque no se espacialicen en la cartografía.</p> |
| Eje temático       | Del Medio Natural                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Categoría          | Áreas de Especial Importancia Ecosistémica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Contexto normativo | <p><u>Artículo 2.2.1.1.17.6 del Decreto 1076 de 2015 (Decreto 877 de 1976, Art. 7). "Áreas forestales protectoras".</u></p> <p>a) Todas las tierras ubicadas en regiones cuya precipitación sea superior a ocho mil milímetros (8.000 mm.) por año y con pendiente mayor del 20% (formaciones de bosques pluvial tropical);</p> <p>b) Todas las tierras ubicadas en regiones cuya precipitación esté entre cuatro mil y ocho mil milímetros (4.000 y 8.000 mm.) por año y su pendiente sea superior al</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <p>treinta por ciento (30%) (Formaciones de bosques muy húmedo - tropical, bosque pluvial pre montano y bosque pluvial montano bajo);</p> <p>c) Todas las tierras, cuyo perfil de suelo, independientemente de sus condiciones climáticas y topográficas, presente características morfológicas, físicas o químicas que determinen su conservación bajo cobertura permanente;</p> <p>d) Todas las tierras con pendiente superior al ciento por ciento (100 %) en cualquier formación ecológica;</p> <p>e) Las áreas que se determinen como de influencia sobre cabeceras y nacimiento de los ríos y quebradas, sean estos permanentes o no;</p> <p>f) Las áreas de suelos desnudados y degradados por intervención del hombre o de los animales, con el fin de obtener su recuperación;</p> <p>g) Toda área en la cual sea necesario adelantar actividades forestales especiales con el fin de controlar dunas, deslizamientos, erosión eólica, cauces torrenciales y pantanos insalubres;</p> <p>h) Aquellas áreas que sea necesario declarar como tales por circunstancias eventuales que afecten el interés común, tales como incendios forestales, plagas y enfermedades forestales, construcción y conservación de carreteras, viviendas y otras obras de ingeniería; i) Las que por la abundancia y variedad de la fauna silvestre acuática y terrestre merezcan ser declaradas como tales, para conservación y multiplicación de esta y las que sin poseer tal abundancia y variedad ofrecen en cambio condiciones especialmente propicias al establecimiento de la vida silvestre.</p> <p><u>Artículo 2.2.1.1.18.2 del Decreto 1076 de 2015 (Decreto 1449 de 1977).</u> Protección y conservación de los bosques. Son áreas forestales protectoras:</p> <p>a. Los nacimientos de fuentes de aguas en una extensión por lo menos de 100 metros a la redonda, medidos a partir de su periferia.</p> <p>b. Una faja no inferior a 30 metros de ancho, paralela a las líneas de mareas máximas, a cada lado de los cauces de los ríos, quebradas y arroyos, sean permanentes o no y alrededor de los lagos o depósitos de agua.</p> <p>c. Los terrenos con pendientes superiores al 100% (45°).</p> <p>- Artículo 3 del decreto 1449 de 1977, compilado en el Artículo 2.2.1.1.18.2 del decreto 1076 de 2015, se estipulan las obligaciones de los propietarios en relación con la conservación de los bosques y se definen las áreas forestales protectoras.</p> <p>- Artículo 203, ley 1450 de 2011, modifica el artículo 202 del Decreto Ley 2811 de 1974, para denominar las áreas forestales como protectoras y productoras.</p> |
| Objetivos de conservación | <p>Los objetivos de conservación de estas áreas dependerán de los respectivos planes de ordenación forestal o planes de aprovechamiento y manejo forestal que se realicen por parte de la corporación o por los interesados, aplicando la normatividad y trámites vigentes.</p> <p>La Corporación, a fin de planificar la ordenación y manejo de los bosques, reservará, alinderará y declarará las áreas forestales productoras o protectoras que serán objeto de aprovechamiento en sus respectivas jurisdicciones. Cada área contará con un plan de ordenación forestal que será elaborado por la entidad administradora del recurso mientras las Corporaciones declaren las áreas mencionadas y elaboran los planes de ordenación, podrán otorgar aprovechamientos forestales con base en los planes de aprovechamiento y de</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>manejo forestal presentados por los interesados en utilizar el recurso y aprobados por ellas (artículo 2.2.1.1.7.16 del Decreto 1076 de 2015, artículo 203 Ley 1450 de 2011). La autoridad ambiental, con base en los estudios realizados sobre áreas concretas, directamente por él o un interesado en adelantar un aprovechamiento forestal, determinará las limitaciones y condiciones al aprovechamiento forestal en las áreas forestales protectoras, protectoras - productoras y productoras que se encuentren en la zona (artículo 2.2.1.1.17.5 del Decreto 1076 de 2015).</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Localización geográfica



Superficie de la DA

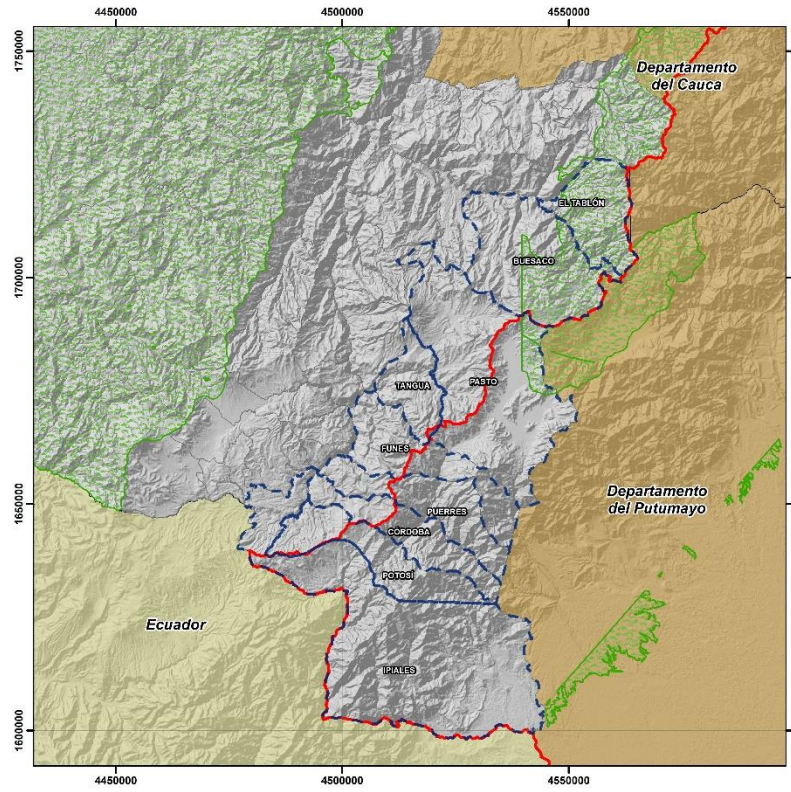
| Escala de trabajo                                                           | 1:100.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |  |           |         |        |           |         |           |         |           |         |           |       |           |       |          |                      |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--|-----------|---------|--------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|-------|-----------|-------|----------|----------------------|------------------|
| Área total de la DA (Ha)                                                    | 111.069,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |  |           |         |        |           |         |           |         |           |         |           |       |           |       |          |                      |                  |
| Área de la DA en la región Amazonia del Depto. de Nariño (Ha)               | 111.069,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |  |           |         |        |           |         |           |         |           |         |           |       |           |       |          |                      |                  |
| Área de la DA en la región Amazonia del Depto. de Nariño por municipio (Ha) | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ÁREAS FORESTALES PROTECTORAS</th> </tr> <tr> <th>MUNICIPIO</th><th>ÁREA HA</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>POTOSÍ</td><td>12.378,62</td></tr> <tr> <td>CÓRDOBA</td><td>13.660,65</td></tr> <tr> <td>IPIALES</td><td>53.142,92</td></tr> <tr> <td>PUERRES</td><td>17.386,82</td></tr> <tr> <td>FUNES</td><td>11.172,07</td></tr> <tr> <td>PASTO</td><td>3.328,79</td></tr> <tr> <td><b>Total general</b></td><td><b>111.069,9</b></td></tr> </tbody> </table> | ÁREAS FORESTALES PROTECTORAS |  | MUNICIPIO | ÁREA HA | POTOSÍ | 12.378,62 | CÓRDOBA | 13.660,65 | IPIALES | 53.142,92 | PUERRES | 17.386,82 | FUNES | 11.172,07 | PASTO | 3.328,79 | <b>Total general</b> | <b>111.069,9</b> |
| ÁREAS FORESTALES PROTECTORAS                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |  |           |         |        |           |         |           |         |           |         |           |       |           |       |          |                      |                  |
| MUNICIPIO                                                                   | ÁREA HA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |  |           |         |        |           |         |           |         |           |         |           |       |           |       |          |                      |                  |
| POTOSÍ                                                                      | 12.378,62                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |  |           |         |        |           |         |           |         |           |         |           |       |           |       |          |                      |                  |
| CÓRDOBA                                                                     | 13.660,65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |  |           |         |        |           |         |           |         |           |         |           |       |           |       |          |                      |                  |
| IPIALES                                                                     | 53.142,92                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |  |           |         |        |           |         |           |         |           |         |           |       |           |       |          |                      |                  |
| PUERRES                                                                     | 17.386,82                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |  |           |         |        |           |         |           |         |           |         |           |       |           |       |          |                      |                  |
| FUNES                                                                       | 11.172,07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |  |           |         |        |           |         |           |         |           |         |           |       |           |       |          |                      |                  |
| PASTO                                                                       | 3.328,79                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |  |           |         |        |           |         |           |         |           |         |           |       |           |       |          |                      |                  |
| <b>Total general</b>                                                        | <b>111.069,9</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |  |           |         |        |           |         |           |         |           |         |           |       |           |       |          |                      |                  |

|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Directrices o lineamientos de manejo bajo criterios de adaptación al cambio climático</p> | <p>Todas las áreas definidas dentro de esta categoría de áreas de especial importancia ecosistémica tienen alta restricción de ocupación para urbanización, por lo tanto, serán considerados como suelos de protección destinado a usos forestales protectores en los sectores conservados o no transformados y en los sectores transformados o degradados se establecen como zonas para la restauración. Se tendrá en cuenta las siguientes directrices de manejo:</p> <p>Artículo 2.2.1.1.1 Protección y de relación con la protección y conservación predios obligados a:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mantener en cobertura dentro del predio las áreas forestales protectoras.</li> <li>2. Proteger los ejemplares de especies de la flora silvestre vedadas dentro del predio.</li> <li>3. Cumplir disposiciones relacionadas con la prevención de incendios, de plagas forestales y con el control de quemas</li> </ol> <p>(Decreto 1449 de 1977 recopilado en el Decreto 1076 de 2015 Arl. 2.2.1.1.18.2.)</p> <p>ARTÍCULO 2.2.1.1.18.3. Decreto 1076 de 2015. Disposiciones sobre cobertura vegetal. Los propietarios de predios de más de 50 hectáreas deberán mantener en cobertura forestal por lo menos un 10% de su extensión. Para establecer el cumplimiento a esta obligación se tendrá en cuenta la cobertura forestal de las áreas protectoras definidas como Áreas Forestales Protectoras y aquellas otras en donde se encuentran establecidas cercas vivas, barreras cortafuegos o protectoras de taludes, de vías de comunicación o de canales que estén dentro de su propiedad.</p> <p>ARTÍCULO 2.2.1.1.17.5 Decreto 1076 de 2015: Limitaciones y condiciones al aprovechamiento forestal. La autoridad ambiental competente, con base en los estudios realizados sobre áreas concretas, directamente por él o un interesado en adelantar un aprovechamiento forestal, determinará las limitaciones y condiciones al aprovechamiento forestal en las áreas forestales protectoras o productoras que se encuentren en la zona.</p> |
| <p>Orientaciones para la incorporación en el ordenamiento territorial</p>                    | <p>La Determinante Ambiental de áreas forestales protectoras deberá ser incluida dentro del DTS y documento de Acuerdo del Plan de Ordenamiento Territorial, incorporando estos polígonos dentro del componente general, como suelo de protección y conservación en la subcategoría de "áreas de conservación y protección ambiental".</p> <p>En el componente rural deben incluirse estos polígonos en el aparte referido a la delimitación de las áreas de conservación y protección de los recursos naturales, paisajísticos, geográficos y ambientales, bajo la clasificación "áreas de conservación y protección ambiental". Adicionalmente se debe incluir el régimen de uso señalado en esta ficha, teniendo en consideración que en caso de presentarse traslape o superposición con otra determinante ambiental del departamento, deben armonizarse los usos y actividades de estas determinantes.</p> <p>En el programa de ejecución se deberán contemplar estrategias de manejo de este recurso y proyectos específicos enmarcados en las medidas preventivas, correctivas, pedagógicas y obligatorias establecidas en esta ficha.</p> <p>Esta DA debe quedar representada geográficamente en el mapa de formulación de suelo de protección en componente general y componente rural.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### 6.1.1.3. Estrategias Complementarias de Conservación

#### 6.1.1.3.1. Reserva Forestal del Ley Segunda – Central

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre DA                 | Reserva Forestal del Ley Segunda – Central                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Descripción               | Las Áreas Forestales de Ley 2 de 1959 se definen como las áreas para el desarrollo de la economía forestal y protección de los suelos, las aguas y la vida silvestre, establecidas con carácter de "Zonas Forestales Protectoras" y "Bosques de Interés General", según la clasificación de que trata el Decreto legislativo número 2278 de 1953.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Eje temático              | Del Medio Natural                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Categoría                 | Estrategias Complementarias de Conservación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Contexto normativo        | <p>Decreto 2278 de 1953. Por el cual se dictan medidas sobre cuestiones forestales.</p> <p>Ley 2a de 1959. Sobre economía forestal de la Nación y conservación de recursos naturales renovables.</p> <p>Resolución 1526 de 2012. Por la cual se señalan las actividades de bajo impacto ambiental y que, además generan beneficio social, de manera que se puedan desarrollar en las áreas de reserva forestal, sin necesidad de efectuar la sustracción del área y se adoptan otras determinaciones.</p> <p>Resolución 1922 de 2013. Por la cual se adopta la zonificación y el ordenamiento de la Reserva Forestal central, establecida en la Ley 2a de 1959, y se toman otras determinaciones.</p> <p>Acuerdo ANT 058 de 2018: Por el cual se fija el reglamento para el otorgamiento de derechos de uso sobre baldíos inadjudicables.</p> <p>Acuerdo ANT 118 de 2020: Por el cual se modifica y adiciona el Acuerdo 058 de 2018</p> |
| Objetivos de conservación | <p>Las Reservas Forestales de Ley Segunda se crearon para promover el desarrollo de la economía forestal, la protección de los suelos, las aguas y la vida silvestre, con carácter de "Zonas Forestales Protectoras" y "Bosques de Interés General".</p> <p>El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, adoptó la zonificación de la Reserva Forestal definiendo zonas tipo "A", "B" y "C", a las cuales les asignó un ordenamiento general y específico representado en actividades concordantes con cada zona de manejo.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |           |                          |           |                                                               |          |                                                                             |                                                                                                                                                          |        |          |          |        |                  |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|--------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------|--------|------------------|-------|
| <p>Localización geográfica</p>                                                               |  <p><b>Corponariño</b><br/>Conservar la vida</p> <p>ACTUALIZACIÓN DE LAS DETERMINANTES AMBIENTALES PARA LOS MUNICIPIOS DE LA AMAZONIA NARIÑENSE</p> <p><b>ZONA DE RESERVAS FORESTALES DE LA LEY SEGUNDA</b></p> <p><b>CONVENCIONES Y LEYENDA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Municipios de Influencia</li> <li>Limite Región Amazónica</li> <li>Reservas Ley 2</li> </ul> <p>LOCALIZACIÓN NACIONAL LOCALIZACIÓN DEPARTAMENTAL</p> <p><b>ESCALA:</b> 1 cm = 8.500 meters</p> <p>Elaboró: <br/>Revisó: <br/>Fecha: <br/>Fuente: Datos Abiertos SIAC <br/>Observaciones:</p> <p><b>SISTEMA DE REFERENCIA</b><br/>     Coordinate System: CTM12<br/>     Projection: Transverse Mercator<br/>     Datum: MAGNA<br/>     False Easting: 5.000.000.0000<br/>     False Northing: 2.000.000.0000<br/>     Central Meridian: -73.0000<br/>     Scale Factor: 0.9920<br/>     Latitude Of Origin: 4.0000<br/>     Units: Meter</p>                                                                                                                                                                                                             |                   |           |                          |           |                                                               |          |                                                                             |                                                                                                                                                          |        |          |          |        |                  |       |
| <p>Superficie de la DA</p>                                                                   | <table> <tr> <td>Escala de trabajo</td><td>1:100.000</td></tr> <tr> <td>Área total de la DA (Ha)</td><td>92,483.19</td></tr> <tr> <td>Área de la DA en la región Amazonia del Depto. de Nariño (Ha)</td><td>7,276.39</td></tr> <tr> <td>Área de la DA en la región Amazonia del Depto. de Nariño por municipio (Ha)</td><td> <table> <tr> <td>Pasto:</td><td>7,033.59</td></tr> <tr> <td>Buesaco:</td><td>174.14</td></tr> <tr> <td>Tablón de Gómez:</td><td>68.66</td></tr> </table> </td></tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Escala de trabajo | 1:100.000 | Área total de la DA (Ha) | 92,483.19 | Área de la DA en la región Amazonia del Depto. de Nariño (Ha) | 7,276.39 | Área de la DA en la región Amazonia del Depto. de Nariño por municipio (Ha) | <table> <tr> <td>Pasto:</td><td>7,033.59</td></tr> <tr> <td>Buesaco:</td><td>174.14</td></tr> <tr> <td>Tablón de Gómez:</td><td>68.66</td></tr> </table> | Pasto: | 7,033.59 | Buesaco: | 174.14 | Tablón de Gómez: | 68.66 |
| Escala de trabajo                                                                            | 1:100.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |           |                          |           |                                                               |          |                                                                             |                                                                                                                                                          |        |          |          |        |                  |       |
| Área total de la DA (Ha)                                                                     | 92,483.19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |           |                          |           |                                                               |          |                                                                             |                                                                                                                                                          |        |          |          |        |                  |       |
| Área de la DA en la región Amazonia del Depto. de Nariño (Ha)                                | 7,276.39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |           |                          |           |                                                               |          |                                                                             |                                                                                                                                                          |        |          |          |        |                  |       |
| Área de la DA en la región Amazonia del Depto. de Nariño por municipio (Ha)                  | <table> <tr> <td>Pasto:</td><td>7,033.59</td></tr> <tr> <td>Buesaco:</td><td>174.14</td></tr> <tr> <td>Tablón de Gómez:</td><td>68.66</td></tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Pasto:            | 7,033.59  | Buesaco:                 | 174.14    | Tablón de Gómez:                                              | 68.66    |                                                                             |                                                                                                                                                          |        |          |          |        |                  |       |
| Pasto:                                                                                       | 7,033.59                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |           |                          |           |                                                               |          |                                                                             |                                                                                                                                                          |        |          |          |        |                  |       |
| Buesaco:                                                                                     | 174.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |           |                          |           |                                                               |          |                                                                             |                                                                                                                                                          |        |          |          |        |                  |       |
| Tablón de Gómez:                                                                             | 68.66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |           |                          |           |                                                               |          |                                                                             |                                                                                                                                                          |        |          |          |        |                  |       |
| <p>Directrices o lineamientos de manejo bajo criterios de adaptación al cambio climático</p> | <p>La zonificación y ordenamiento de la Reserva Forestal Central constituye un elemento orientador para la construcción de las políticas públicas y para la planeación de los proyectos, obras o actividades, con el fin de hacer un uso adecuado del territorio, y no modifican el régimen jurídico de las reservas forestales, por lo tanto, para el desarrollo de actividades de utilidad pública o de interés social que implique un cambio en el uso del suelo, se deberá solicitar la sustracción previa ante el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS), de conformidad con la normatividad aplicable para cada caso.</p> <p>Igualmente, el MADS, determinó las actividades de bajo impacto y que generan beneficio social, a través de la Resolución 1922 de 2013, la cual es aplicable a las áreas de la Reserva Forestal Central. Se define dentro de la ordenación forestal realizada las áreas de tipo A, B y C:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zona tipo A: Zonas que garantizan el mantenimiento de los procesos ecológicos básicos necesarios para asegurar la oferta de servicios ecosistémicos, relacionados principalmente con la regulación hídrica y climática; la asimilación</li> </ul> |                   |           |                          |           |                                                               |          |                                                                             |                                                                                                                                                          |        |          |          |        |                  |       |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>de contaminantes del aire y del agua; la formación y protección del suelo; la protección de paisajes singulares y de patrimonio cultural y el soporte a la diversidad biológica.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zona Tipo B: Zonas que se caracterizan por tener coberturas favorables para un manejo sostenible del recurso forestal mediante un enfoque de ordenación forestal integral y la gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos.</li> <li>• Zona tipo C: Zonas que por sus características biofísicas ofrecen condiciones para el desarrollo de actividades productivas agroforestales, silvopastoriles y otras compatibles con los objetivos de la Reserva Forestal, que deben incorporar el componente forestal, y que no impliquen la reducción de las áreas de bosque natural presentes en sus diferentes estados sucesionales.</li> </ul> <p>Zona tipo A:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fomentar la investigación científica aplicada prioritariamente a la restauración ecológica y a la generación de información sobre la diversidad biológica y los servicios ecosistémicos, de acuerdo a la normatividad vigente.</li> <li>- Fomentar la investigación básica sobre biodiversidad, y manejo forestal sostenible.</li> <li>- Implementar las acciones de restauración, rehabilitación y recuperación en procura del restablecimiento del estado natural de las coberturas y de las condiciones ambientales necesarias para regular la oferta de servicios ecosistémicos.</li> <li>- Incentivar la reconversión de la producción agrícola y pecuaria existentes hacia esquemas de producción sostenibles, que sean compatibles con las características biofísicas y de este tipo de zona.</li> <li>- Implementar el Certificado de Incentivo Forestal con fines de conservación, establecido en la Ley 139 de 1994 y el parágrafo del artículo 250 de la Ley 223 de 1995.</li> <li>- Desarrollar actividades de Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación - REDO, otros mecanismos de mercado de carbono y otros esquemas de distribución de beneficios por servicios ecosistémicos.</li> <li>- Incentivar el aprovechamiento sostenible de fauna la agricultura ecológica y la Biotecnología según las normas vigentes.</li> <li>- Impulsar las líneas establecidas en la Estrategia de Emprendimiento de Negocios Verdes, incluida en la Política Nacional de Producción y Consumo Sostenible y los programas que lo implementen, como el ecoturismo, siempre y cuando sean compatibles con las aptitudes del suelo y las características de este tipo de zona.</li> </ul> <p>Zona tipo B:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Propender por la ordenación forestal integral de estas áreas y fomentar actividades relacionadas con la producción forestal sostenible, el mantenimiento de la calidad del aire, la regulación del clima y del recurso hídrico, así como el control de la erosión.</li> <li>- Estimular la investigación científica aplicada prioritariamente a la restauración ecológica y a la generación de información sobre el manejo forestal de fuentes de productos maderables y no maderables, diversidad biológica y servicios ecosistémicos, de acuerdo a la normatividad vigente.</li> </ul> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

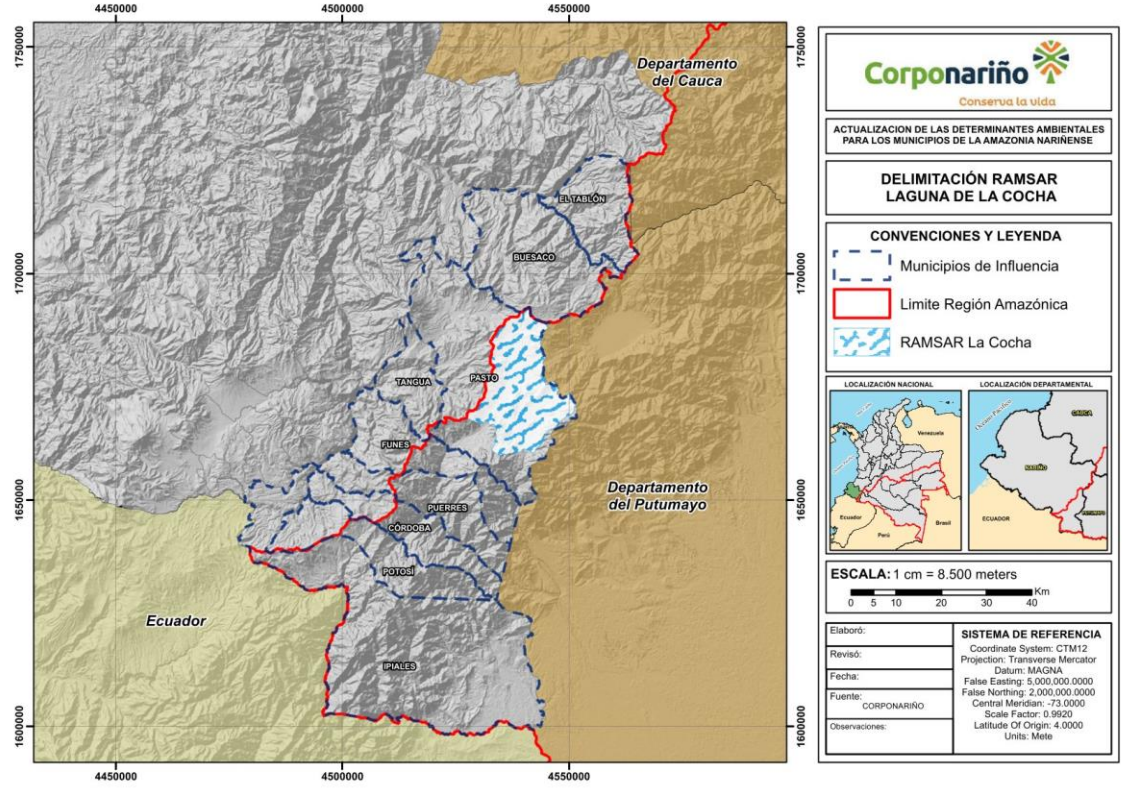
- Promover el establecimiento de plantaciones forestales comerciales en áreas que por sus condiciones permitan el desarrollo de estas actividades, teniendo en cuenta la evaluación del riesgo.
- incentivar la reconversión de la producción agrícola y pecuaria existentes hacia esquemas de producción sostenibles, que sean compatibles con las características del tipo de zona.
- Implementar procesos de restauración ecológica, rehabilitación y recuperación de acuerdo con lo establecido en el Plan Nacional de Restauración, con el objeto de proteger las cuencas hídricas para el abastecimiento de agua a las poblaciones y a las actividades económicas, así como generar la conectividad necesaria para los ecosistemas naturales en la zona y en la Reserva Forestal.
- Propender para que el desarrollo de actividades de producción agrícola y pecuaria integren criterios de sostenibilidad y buenas prácticas ambientales.
- Promover la implementación del certificado de incentivo forestal para plantaciones comerciales y para la conservación de que trata la Ley 139 de 1994 y el parágrafo del artículo 250 de la Ley 223 de 1995.
- Los proyectos relacionados con alianzas productivas u otras estrategias, se podrán desarrollar en predios privados, siempre que no implique la ampliación de la frontera agrícola, se evite la reducción de las áreas de bosque natural, cuenten con un componente forestal, no se afecten el recurso hídrico y se ejecuten implementando buenas prácticas.
- Propender por el desarrollo de actividades de Desarrollo de Bajo Carbono, incluyendo los de la Estrategia Nacional para la reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación - REDO, Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL) y otros mecanismos de mercado de carbono, así como otros esquemas de reconocimiento por servicios ambientales.
- Impulsar las líneas establecidas en la Estrategia de Emprendimiento de Negocios Verdes, incluida en la Política Nacional de Producción y Consumo Sostenible, y los programas que lo implementen siempre y cuando sean compatibles con las aptitudes del suelo y las características de este tipo de zona.
- Velar para que las actividades que se desarrollen en esta zona mantengan las coberturas de bosque natural presentes, haciendo un uso sostenible de las mismas.
- Propender por incentivar acciones de adaptación al cambio climático y mitigación de gases efecto invernadero.

Si un municipio, un usuario, o usuarios, requieran por razones de utilidad pública o de interés social la sustracción definitiva de una zona de la Reserva Forestal de Ley 2a de 1959, para realizar actividades económicas que impliquen remoción de bosques o cambio en el uso de los suelos u otra actividad distinta al aprovechamiento racional de los bosques, deberá solicitar ante el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, el trámite de Evaluación de Viabilidad de Sustracción de área de la Reserva Forestal de Orden Nacional. Este es un proceso mediante el cual la autoridad ambiental, evalúa la pertinencia de levantar la figura jurídica de la reserva forestal en un área específica para el desarrollo de un proyecto, obra o actividad. En todos los casos, la evaluación de sustracción estará referida a una decisión de ordenación del área objeto de solicitud. Las sustracciones temporales de la Reserva Forestal, están reglamentadas en la Resolución 1526 de 2012, y su temporalidad estará sujeta al tiempo que dure la actividad para la cual se solicita la sustracción.

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                    | <p>De conformidad con lo establecido en la Resolución número 763 de 2004 del MADS se entienden sustraídos de la reserva forestal los suelos urbanos y su equipamiento asociado y los suelos de expansión urbana. No obstante, las alcaldías deben proceder a hacer el registro de las áreas sustraídas ante el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, de acuerdo con lo dispuesto en la Resolución número 871 de 2006 modificada por la Res. 917 de 2011 o por la norma que sustituya o modifique.</p> <p>En los casos donde la ANT suscriba Contratos de asignación de derecho de uso sobre áreas priorizadas por el MADS dentro de la Reserva Forestal, y con los usuarios se suscriban Contratos de Conservación, estos dos instrumentos de planificación y ordenamiento deberán ser incorporados dentro de la reglamentación de uso y ocupación de esta Determinante Ambiental, dentro del modelo de ocupación del territorio municipal.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Orientaciones para la incorporación en el ordenamiento territorial | <p>Esta determinante ambiental se debe incluir dentro del componente general y rural del POT. En estos componentes se identificará, delimitará y localizará en su cartografía los polígonos de la zona tipo A, B y C de la Zonificación de la Reserva Forestal Central que correspondan con el área dentro de la Amazonia nariñense. Los usos del suelo para las áreas tipo A, B y C y el manejo de las mismas, serán los establecidos en la Resolución 1922 de 2013 del MADS.</p> <p>El programa de ejecución deberá contemplar los proyectos específicos relacionados con las medidas preventivas, correctivas, pedagógicas y obligatorias establecidas en esta ficha.</p> <p>El documento del POT debe desarrollar cartografía asociada a la presente determinante ambiental dentro de los componentes general y rural, específicamente en los mapas de suelos de suelo de protección, estructura ecológica principal y propuesta de uso del suelo del POT.</p> <p>El municipio puede definir en esta Determinante Ambiental las áreas de vida para el cumplimiento de lo establecido en la Ley 2173 de 2021, aplicando los lineamientos técnicos definidos por la corporación para promover la restauración ecológica a través de la siembra de árboles y creación de bosques en el territorio Nacional.</p> <p>En el caso de presentarse traslape o superposición con otra determinante ambiental, prevalece el régimen de usos de mayor grado de protección.</p> |

#### 6.1.1.3.2. Humedales Ramsar

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre DA    | Humedal RAMSAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Descripción  | De acuerdo con la definición adoptada por Colombia en la Política Nacional para Humedales Interiores, los humedales son “aquellas extensiones de marismas, pantanos, turberas o aguas de régimen natural o artificial, permanentes o temporales, estancadas o corrientes, dulces, salobres o saladas, incluyendo las extensiones de agua marina cuya profundidad en marea baja no exceda de seis metros”. |
| Eje temático | Del Medio Natural                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Categoría    | Estrategias Complementarias de Conservación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Contexto normativo         | <p>la Ley 357 de 1997, por la cual se aprobó la Convención Relativa a Humedales e Importancia Internacional especialmente con hábitat de aves acuáticas y se estableció la conformación de la lista de humedales RAMSAR de importancia internacional.</p> <p>Decreto 0698 del 2000: designación como Humedal de Importancia Internacional Ramsar por el MADS.</p> <p>Acuerdo No. 010 del 29 de julio de 2011 y decreto 813 de 2014: Aprueba la delimitación y zonificación del Humedal RAMSAR Laguna de la Cocha.</p>                                |                  |
| Objetivos de conservación  | <p>Los objetivos de conservación deben reconocer a esta área como un territorio de “gran diversidad biológica endémica restringida y especializada, se constituye en un sistema natural de soporte vital como hábitat clave para especies reófilas y migratorias, como las truchas y las aves acuáticas; contiene los páramos Azonales considerados los más bajos del mundo; además tiene valor e importancia cultural e histórica para la comunidad Quillasinga asentada en el área de estudio y en su zona de influencia” (CORPONARIÑO, 2011).</p> |                  |
| Localización geográfica    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |
| Superficie de la DA        | Escala de trabajo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1:25.000         |
|                            | Área total de la DA (Ha)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 40,289.42        |
|                            | Área de la DA en la región Amazonia del Depto. de Nariño (Ha)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 40,289.42        |
|                            | Área de la DA en la región Amazonia del Depto. de Nariño por municipio (Ha)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Pasto: 40,289.42 |
| Directrices o lineamientos | La zonificación ambiental del Humedal RAMSAR establece las siguientes categorías de manejo:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>de manejo bajo criterios de adaptación al cambio climático</p>         | <p>Preservación y Protección Ambiental comprende 18.631,2 Has, el 46.49% del humedal, contiene los principales elementos naturales que conforman la estructura ecológica principal del humedal y determina la oferta ambiental de bienes y servicios del territorio. Se caracteriza por mantener la integridad de sus ecosistemas y por poseer atributos de especial valor en términos de singularidad, biodiversidad y utilidad para el mantenimiento de la funcionalidad de los procesos ecológicos esenciales del Humedal.</p> <p>Recuperación Ambiental: cubre 9360.1 has el 22.36% del humedal, corresponde a áreas de alta fragilidad ambiental o degradadas debido a factores o procesos naturales y a sitios que han sido sometidos por la comunidad a procesos intensivos e inadecuados de utilización productiva o extractiva y presentan fenómenos de erosión, sedimentación, inestabilidad o contaminación. En esta unidad también se incluyen: el delta del río El Encano, Santa Lucia, el Valle del Río, El Estero y la planicie de Romerillo presentan sedimentación y son áreas que han sufrido altos procesos de contaminación al igual que la zona norte del lago, y el río el Laurel en Santa Teresita.</p> <p>Uso Sostenible: tiene una extensión de 12.085,3 has, el 30.16% del humedal, incluyendo el espejo de agua del lago y los terrenos con aptitud de uso agrícola, ganadero, forestal o de explotación de recursos naturales de acuerdo a la clase de suelos que presenta.</p>                                                       |
| <p>Orientaciones para la incorporación en el ordenamiento territorial</p> | <p>El área identificada y delimitada como humedal RAMSAR se integrará como suelo de Protección en la categoría de "Áreas de Especial Importancia Ecosistémica" de acuerdo a lo establecido en el artículo 35 de la Ley 388 de 1997 y el Decreto 3600 de 2007, compilado en el Decreto 1076 de 2015.</p> <p>El Plan de ordenamiento debe señalar las medidas para garantizar la conservación y protección del humedal dentro del componente general, con el propósito de promover su uso sostenible, como un ecosistema que brinda bienes y servicios ambientales.</p> <p>El POT deberá incluir la zonificación del humedal realizada en el respectivo Plan de Manejo aprobado, integrando la cartografía oficial dentro de los componentes general, urbano y rural, específicamente en los mapas de suelos de protección y estructura ecológica principal.</p> <p>El municipio puede definir en esta Determinante Ambiental las Áreas de Vida solicitadas por la Ley 2173 de 2021, aplicando los lineamientos técnicos definidos por la corporación para promover la restauración ecológica a través de la siembra de árboles y creación de bosques en el territorio Nacional. En el componente programático, el municipio deberá contemplar los proyectos específicos relacionados con las medidas preventivas, correctivas, pedagógicas y obligatorias solicitadas por la sentencia STC 4360 de 2018.</p> <p>En el caso de presentarse traslape o superposición con otra determinante ambiental, prevalece el régimen de usos de mayor grado de protección.</p> |

## 6.2. DETERMINANTES DEL MEDIO TRANSFORMADO Y DE LA GESTIÓN AMBIENTAL

### 6.2.1. ASENTAMIENTOS HUMANOS EFICIENTES Y RESILIENTES

#### 6.2.1.1. Lineamientos generales para asentamientos humanos eficientes y resilientes

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre DA                 | Lineamientos para asentamientos humanos eficientes y resilientes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Descripción               | <p>Los lineamientos para asentamientos humanos eficientes y resilientes permitirán orientar la localización y manejo de sitios de aprovisionamiento de servicios públicos, equipamientos y expansión urbana acordes con las condiciones de vulnerabilidad al cambio climático (MADS, 2019).</p> <p>De manera general, estos lineamientos toman en consideración algunas orientaciones establecidas por el Modelo de ordenamiento territorial regional para la Amazonia colombiana – MOTRA, el cual define estrategias de planeación a escala regional con horizonte a 2030 y busca orientar el ordenamiento territorial de la región para avanzar en el cierre de brechas socioeconómicas, en el fortalecimiento de la gobernanza territorial, en la conservación del patrimonio natural y cultural, entre otras acciones (MOTRA, 2020).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Eje temático              | Del Medio transformado y de la Gestión Ambiental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Categoría                 | Lineamientos ambientales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Contexto normativo        | <p>Los siguientes lineamientos se sustentan en la normatividad vigente relacionada con la localización de los diferentes equipamientos de servicios públicos y de alto impacto que inciden en el ordenamiento ambiental del territorio.</p> <p>Resolución 472 de 2017. "Por la cual se reglamenta la gestión integral de los residuos generados en las actividades de Construcción y Demolición - RCD y se dictan otras disposiciones".</p> <p>Resolución 754 de 2014. "Por la cual se adopta la metodología para la formulación, implementación, evaluación, seguimiento, control y actualización de los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos".</p> <p>Resolución 0330 de 2017 expedida por el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio "Por la cual se adopta el Reglamento Técnico para el Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico – RAS.</p> <p>Resolución 240 de 2013 por la cual se establecen los requisitos sanitarios para el funcionamiento de las plantas de beneficio animal de las especies bovina, bufalina, y porcina, planta de desposte y carne y productos cárnicos comestibles.</p> <p>Modelo de ordenamiento territorial regional de la Amazonia colombiana – MOTRA</p> <p>Escenarios de cambio climático IDEAM, 2016.</p> |
| Objetivos de conservación | NA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Localización geográfica                                                               | No se presenta mapa de localización, ya que el ámbito de aplicación de estos lineamientos incluye de manera general a todos los asentamientos, centros poblados localizados en el área de la Amazonia nariñense.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Superficie de la DA                                                                   | Escala de trabajo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                       | Área total de la DA (Ha)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | NA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                       | Área de la DA en la región Amazonia del Depto. de Nariño (Ha)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | NA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                       | Área de la DA en la región Amazonia del Depto. de Nariño por municipio (Ha)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | NA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Directrices o lineamientos de manejo bajo criterios de adaptación al cambio climático | <p>1. Lineamientos MOTRA:</p> <p>Los lineamientos para la planificación de asentamientos humanos resilientes integran algunos lineamientos definidos por el Modelo de ordenamiento territorial regional de la Amazonia colombiana – MOTRA. De los seis lineamientos se resaltan las siguientes estrategias, las cuales orientan la conformación del territorio y sus asentamientos en los municipios de la Amazonia nariñense:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ El sistema de planificación territorial para la Amazonía</li> <li>▪ La deforestación cero, la conservación, preservación y restauración</li> <li>▪ La perdurabilidad del patrimonio cultural</li> <li>▪ La reconversión del modelo extractivista y de producción sostenible</li> <li>▪ La infraestructura de transporte intermodal</li> <li>▪ Los equipamientos y la gobernanza territorial</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                       | <b>Lineamiento 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Sistema de planificación territorial para la Amazonía</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                       | <b>Acciones</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Estrategias</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                       | Incentivar la planeación y la funcionalidad territorial del Sistema de Asentamientos de la Región Amazónica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Identificar, reconocer y plantear estrategias diferenciadas para los asentamientos rurales e indígenas en las subregiones sur y oriente a través de la identificación y el reconocimiento de dichos centros en el sistema de ciudades y a través de la ampliación de la oferta diferenciada de servicios.                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Fortalecer los vínculos funcionales de las capitales municipales y departamentales con regiones aledañas (con Nariño, en el caso del Putumayo) a través del mejoramiento de los corredores de integración.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Implementar procesos de planificación en el reconocimiento de las ciudades sostenibles con especial énfasis en las condiciones de habitabilidad de acuerdo con las particularidades amazónicas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Fortalecer la capacidad institucional para el control urbanístico y ambiental mediante estrategias específicas en la formulación de los planes de ordenamiento a nivel departamental y municipal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Promover procesos de planificación local que incorporen los lineamientos de la Nueva Agenda Urbana en favor de una adecuada correlación entre la buena urbanización y el desarrollo; para ello, se deben tomar los ejemplos de ciudades que cumplan su función social y ecológica, planteen eficientes sistemas de servicios públicos, alienten la participación a través de estrategias diferenciadas, promuevan un crecimiento económico sostenible y promuevan prácticas de reducción y gestión de riesgo. |

|  |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Lineamiento 2</b>                                                                                | <b>Deforestación cero, la conservación, preservación y restauración</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  | <b>Acciones</b>                                                                                     | <b>Estrategias</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  | Promover la deforestación cero                                                                      | Definir incentivos para los territorios con baja o nula deforestación; esto se hace, por un lado, con el fin de fortalecer las labores de control ambiental y social que realizan las comunidades sobre los motores de deforestación y, por el otro, con el fin de resaltar el aporte de dichas comunidades a la meta de deforestación cero. |
|  | Conservación, preservación y restauración de los ecosistemas                                        | Promover la Estructura Ecológica Principal (EEP) como base para el ordenamiento territorial                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  |                                                                                                     | Promover la gestión del conocimiento de la biodiversidad amazónica y los servicios ecosistémicos para identificar claramente sus capacidades potenciales, sus limitaciones y sus necesidades de gestión                                                                                                                                      |
|  |                                                                                                     | Fortalecer el SINAP y los SIRAP de la Amazonía para lograr una gestión eficaz de las áreas protegidas y prevenir las presiones sobre las mismas                                                                                                                                                                                              |
|  |                                                                                                     | Promover el desarrollo de estrategias complementarias de conservación que sean de iniciativa pública, privada y/o mixta y que impulsen medidas de conservación in situ de la biodiversidad;                                                                                                                                                  |
|  |                                                                                                     | Establecer estrategias diferenciales de restauración ecológica en áreas priorizadas                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | Promover el conocimiento y la gestión del riesgo, de la adaptación y mitigación al cambio climático | Fortalecer el conocimiento del riesgo, su gestión integral incluyente y participativa y su incorporación en los instrumentos de OT.                                                                                                                                                                                                          |
|  |                                                                                                     | establecer e implementar estrategias para la mitigación y la adaptación al cambio climático en la región Amazónica                                                                                                                                                                                                                           |
|  | <b>Lineamiento 3</b>                                                                                | <b>Gestión integral, utilización responsable y perdurabilidad del patrimonio cultural de la región</b>                                                                                                                                                                                                                                       |
|  | <b>Acciones</b>                                                                                     | <b>Estrategias</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  | Preservar, conservar, defender y gestionar el patrimonio cultural de la región                      | Definir incentivos comunitarios que garanticen la conservación, revitalización y promoción del patrimonio natural y cultural                                                                                                                                                                                                                 |
|  |                                                                                                     | Promover y aprovechar mecanismos de participación ciudadana                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  |                                                                                                     | Promover diálogos interculturales de saberes para la toma de decisiones                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  |                                                                                                     | Promover la valoración, el reconocimiento, la protección y la incorporación de los sitios sagrados y las áreas de abastecimiento alimentario de los pueblos indígenas                                                                                                                                                                        |
|  | <b>Lineamiento 4</b>                                                                                | <b>Promover la reconversión del modelo extractivista y el fortalecimiento de las alternativas productivas con características sostenibles y generadoras de bienestar</b>                                                                                                                                                                     |
|  | <b>Acciones</b>                                                                                     | <b>Estrategias</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  |                                                                                                     | Desarrollar estrategias de Pago por Servicios Ambientales (PSA) vinculadas a proyectos específicos                                                                                                                                                                                                                                           |
|  |                                                                                                     | Promover modelos productivos con enfoque agroambiental y/o de manejo forestal                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  |                                                                                                     | Aplicar los principios de precaución, solidaridad y equidad intergeneracional para la protección de la EEP en el desarrollo de las actividades extractivas.                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Lineamiento 5</b> | <b>Fortalecer la infraestructura de la región con el propósito de consolidar el sistema de transporte intermodal y el mejoramiento de la prestación de servicios sociales básicos</b>                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Acciones</b>      | <b>Estrategias</b>                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      | Mejorar la infraestructura vial primaria y secundaria, a cargo del Gobierno de la nación y de los departamentos, con medidas de manejo ambientales y un enfoque de infraestructura verde de acuerdo con las particularidades de la región. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      | Promover el mantenimiento y la adecuación de la infraestructura vial terciaria en el arco de poblamiento y en la zona de transición, teniendo en cuenta las medidas e instrumentos de manejo ambiental diferenciados                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      | Implementar criterios de vías con características de infraestructura verde                                                                                                                                                                 |
| <p>2. Lineamientos generales para asentamientos rurales:</p> <p>Se recomienda integrar los siguientes lineamientos en los Centros poblados rurales y asentamientos dispersos localizados en las áreas rurales de la región de la Amazonia nariñense:</p> <p>a) Definición de distancias o retiros de equipamientos de alto impacto:</p> <p>Se prohíbe la construcción, urbanización o definición de usos residencial o institucional (educativo, salud, administración pública) en las siguientes franjas de retiro de los siguientes equipamientos:</p> <p>Relleno sanitarios - 1.000m<br/> Plantas de tratamiento de aguas residuales - 1.000 m<br/> Cementerios - 300m<br/> Hornos crematorios - 1.000m<br/> Centros de zoonosis y cosos municipales - 500m<br/> Plantas de sacrificio - 500m</p> <p>b) Medidas para el sector de Infraestructura y vivienda:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Mejoramiento de la estabilidad de los suelos y taludes</li> <li>✓ Construcción de edificaciones sostenibles y adaptadas considerando escenarios de cambio climático (inundaciones)</li> <li>✓ Implementación de desarrollo tecnológico para construcción de PTAP y PTARs.</li> <li>✓ Articular la gestión del riesgo al ordenamiento y uso del suelo</li> <li>✓ Mejorar las condiciones habitacionales (calidad del entorno urbano, calidad de la unidad de vivienda) reduciendo los asentamientos precarios</li> <li>✓ Incorporar parámetros de sostenibilidad ambiental en el desarrollo de las ciudades (espacio público, movilidad urbana, urbanismo), en la producción de insumos, y en la construcción de las edificaciones</li> <li>✓ Armonizar las acciones de ordenamiento municipal, departamental y regional, en materia de vivienda e infraestructura, incrementando el aprovechamiento del suelo de forma responsable y planificada</li> <li>✓ Promover la intensificación del uso del suelo y aprovechamiento del suelo vacante en sitios con la capacidad de soporte.</li> </ul> |                      |                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Desarrollar pilotos de operaciones urbanas integrales considerando el ordenamiento territorial, el desarrollo urbano (con énfasis en movilidad urbana sostenible, recreación y deporte) de la VIS y VIP.</li> <li>✓ Descontaminación de cuerpos de agua</li> <li>✓ Saneamiento de barrios localizados en áreas vulnerables</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Orientaciones para la incorporación en el ordenamiento territorial | <p>Los instrumentos de planificación municipal deberán considerar las condiciones particulares de vulnerabilidad y riesgo frente al cambio climático de cada municipio para la adecuada implementación de estrategias ambientales y de desarrollo aplicadas a los asentamientos y centros poblados rurales localizados en la región de la Amazonia nariñense.</p> <p>Los POTs deberán identificar en la cartografía asociada a cada componente (Diagnóstico, General, rural y Programa de ejecución) los diferentes asentamientos y centros poblados sobre los que aplicará la reglamentación específica de ordenamiento definida por el municipio.</p> |

## 6.2.2. PREVENCIÓN DE LA DEGRADACIÓN DEL SUELO

### 6.2.2.1. Lineamientos para la prevención de la degradación del suelo

| Nombre DA   | Lineamientos para la prevención de la degradación del suelo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descripción | <p>Suelo: es un componente fundamental del ambiente, natural y finito, constituido por minerales, aire, agua, materia orgánica, macro, meso y micro-organismos que desempeñan procesos permanentes de tipo biótico y abiótico, cumpliendo funciones vitales para la sociedad y el planeta (Minambiente, 2016).</p> <p>Los lineamientos para la prevención de la degradación del suelo son directrices de orden ambiental para las áreas identificadas con procesos de degradación del suelo que pueden ser afectados por los impactos asociados a los futuros escenarios del cambio climático.</p> <p>La degradación de suelos hace referencia a la disminución de su capacidad de producción o de su capacidad para cumplir con sus funciones ambientales (Lal, 1997); también se define como la disminución de la calidad del suelo (Doran y Parkin, 1994), lo que implica cambios en las propiedades del suelo que afectan negativamente los ciclos biogeoquímicos y, en general, el funcionamiento de este bien ambiental. (ESTUDIO NACIONAL DE EROSIÓN)</p> <p>Actualmente se reportan varios procesos de degradación; y se clasifican por su naturaleza o tipo como físicos, químicos o biológicos. Algunos pueden ser irreversibles, otros manejables o reversibles, pero en general si no se toman medidas a tiempo, la degradación se acelera y los impactos negativos sobre los suelos serán cada vez más difíciles o costosos de mitigar o de detener. (ESTUDIO NACIONAL DE SALINIZACIÓN)</p> <p>Todos los procesos de degradación tienen efectos in situ, es decir, afectan directamente el suelo donde está sucediendo el proceso, y también tienen efectos ex situ, es decir, fuera del área donde ocurre el problema, a veces directamente como efecto, o a veces debido a las estrategias utilizadas para corregir el problema</p> |

de degradación. Por ejemplo, la erosión directamente tiene impactos ex situ, pues el material va a los cursos y cuerpos de agua, disminuyendo la calidad y cantidad del oxígeno. En el caso de la salinización, una práctica muy común es el lavado de suelos. Con ello se disminuye la concentración de sal en los suelos, pero la sal es llevada a corrientes o cuerpos de agua, alterándolas. (ESTUDIO NACIONAL DE SALINIZACIÓN)

Los lineamientos desarrollados en esta Determinante Ambiental se establecen de acuerdo a la zonificación de los procesos de degradación de suelos por erosión y salinización, por medio de delimitación espacial de las áreas afectadas con la respectiva calificación de acuerdo con la clasificación por grado (intensidad y severidad) del proceso.

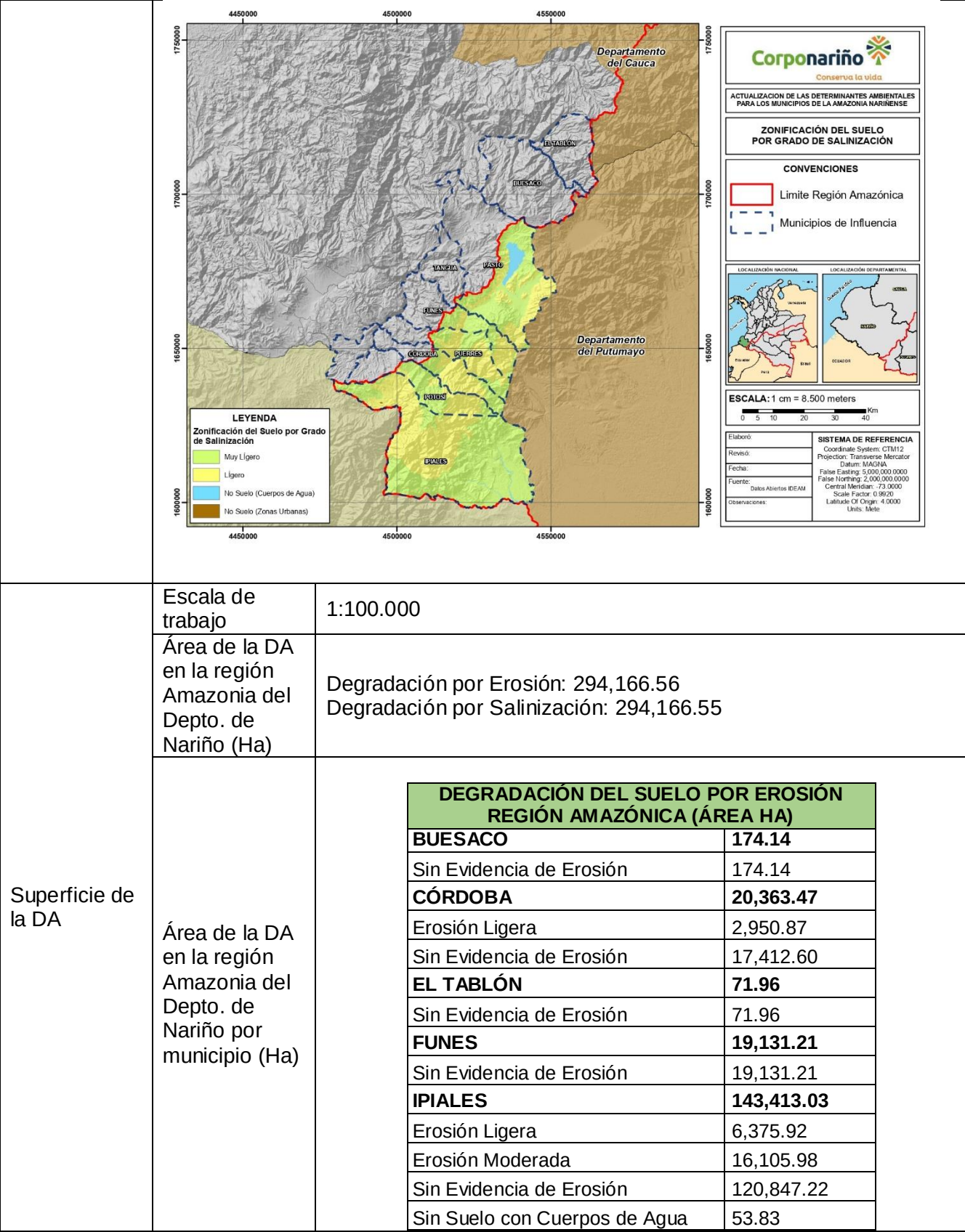
La erosión de los suelos se define como la pérdida físico-mecánica del suelo, con afectación en sus funciones y servicios ecosistémicos, que produce, entre otras, la reducción de la capacidad productiva de los mismos (Lal, 2001). La erosión es un proceso natural; sin embargo, esta se califica como degradación cuando se presentan actividades antrópicas indebidas que aceleran, intensifican y magnifican el proceso. Por tanto, la degradación de los suelos en general depende de las actividades de los humanos, como también su conservación. (ESTUDIO NACIONAL DE EROSIÓN)

En la zonificación se identifican los procesos de erosión por medio de delimitación espacial de las áreas afectadas con la respectiva calificación de acuerdo con la clasificación por tipo (factor), grado (intensidad y severidad) y clase (rasgos en el terreno) del proceso. Los resultados se presentan en hectáreas y porcentaje de afectación por erosión de suelos en las siguientes unidades de análisis: país, departamento, jurisdicción de las autoridades ambientales regionales (las Corporaciones autónomas regionales y las Corporaciones de desarrollo sostenible), y por áreas hidrográficas. (ESTUDIO NACIONAL DE EROSIÓN)

La salinización es el proceso de aumento, ganancia o acumulación de sales en el perfil del suelo, es decir, el “incremento de la salinidad”, se origina de forma natural o antrópica; Cuando la salinización se origina por actividades antrópicas directas o indirectas, se considera como un proceso de degradación del suelo, ya que cambia el estado natural de los suelos y con ello pueden verse alteradas sus funciones o servicios ecosistémicos, por lo general, el aumento de sales en el suelo y en concentraciones elevadas afecta el desarrollo de las plantas. Los primeros efectos investigados de la salinización han sido sobre cultivos, por lo que el criterio de salinización era netamente agronómico. (ESTUDIO NACIONAL DE SALINIZACIÓN)

Para la zonificación de los procesos de degradación de suelos por salinización se empleó información secundaria relacionada con la génesis de los suelos y los factores que intervienen en los procesos de degradación. Esta información fue tomada de los estudios generales de suelos departamentales que describe y analiza geográficamente las propiedades fisicoquímicas del suelo; a partir de esta información surge la necesidad de elaborar una base de datos que relaciona la información general, básica y de las propiedades químicas del suelo para determinar las características que se establecen en torno a los procesos de degradación de suelos por salinización. (ESTUDIO NACIONAL DE SALINIZACIÓN)

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | Los lineamientos desarrollados en esta Determinante Ambiental establecen como Áreas de protección y restauración a los suelos definidos por el IGAG en la clase agrológica VIII, los cuales son tierras que por su vulnerabilidad extrema (áreas muy escarpadas) o por su importancia como ecosistemas estratégicos (páramo) para la regulación del recurso hídrico y por su interés científico, deben destinarse a la conservación de la naturaleza o a su recuperación en el caso de que hayan sido deterioradas.NO |
| Eje temático              | Del Medio transformado y de la Gestión Ambiental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Categoría                 | Lineamientos ambientales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Contexto normativo        | <p>Política para la gestión sostenible del suelo en Colombia (Minambiente, 2016): su objetivo es promover la gestión sostenible del suelo en Colombia, en un contexto integral en el que confluyan la conservación de la biodiversidad, el agua y el aire, el ordenamiento del territorio y la gestión de riesgo, contribuyendo al desarrollo sostenible y al bienestar de los colombianos”.</p> <p>Guía de buenas prácticas para la gestión y uso sostenible de los suelos en áreas rurales – FAO-MADS (2018).</p>   |
| Objetivos de conservación | N.A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Localización geográfica   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



|  |  |  |                                                                              |                   |  |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--|
|  |  |  | Sin Suelo en Zonas Urbanas                                                   | 30.08             |  |
|  |  |  | <b>PASTO</b>                                                                 | <b>60,199.62</b>  |  |
|  |  |  | Erosión Ligera                                                               | 5,580.46          |  |
|  |  |  | Erosión Moderada                                                             | 7,881.45          |  |
|  |  |  | Sin Evidencia de Erosión                                                     | 42,491.99         |  |
|  |  |  | Sin Suelo con Cuerpos de Agua                                                | 4,245.71          |  |
|  |  |  | <b>POTOSÍ</b>                                                                | <b>24,778.62</b>  |  |
|  |  |  | Erosión Ligera                                                               | 206.63            |  |
|  |  |  | Erosión Moderada                                                             | 100.65            |  |
|  |  |  | Sin Evidencia de Erosión                                                     | 24,471.34         |  |
|  |  |  | <b>PUERRES</b>                                                               | <b>25,738.97</b>  |  |
|  |  |  | Erosión Ligera                                                               | 1,890.09          |  |
|  |  |  | Sin Evidencia de Erosión                                                     | 23,848.88         |  |
|  |  |  | <b>TANGUA</b>                                                                | <b>295.54</b>     |  |
|  |  |  | Sin Evidencia de Erosión                                                     | 295.54            |  |
|  |  |  | <b>Total general</b>                                                         | <b>294,166.56</b> |  |
|  |  |  | <b>DEGRADACIÓN DEL SUELO POR SALINIZACIÓN<br/>REGIÓN AMAZÓNICA (ÁREA HA)</b> |                   |  |
|  |  |  | <b>BUESACO</b>                                                               | <b>174.14</b>     |  |
|  |  |  | Muy Ligero                                                                   | 174.14            |  |
|  |  |  | <b>CÓRDOBA</b>                                                               | <b>20,363.47</b>  |  |
|  |  |  | Ligero                                                                       | 12,506.15         |  |
|  |  |  | Muy Ligero                                                                   | 7,857.32          |  |
|  |  |  | <b>EL TABLÓN</b>                                                             | <b>71.96</b>      |  |
|  |  |  | Muy Ligero                                                                   | 71.96             |  |
|  |  |  | <b>FUNES</b>                                                                 | <b>19,131.21</b>  |  |
|  |  |  | No Suelo (Cuerpos de Agua)                                                   | 14.53             |  |
|  |  |  | Ligero                                                                       | 8,879.37          |  |
|  |  |  | Muy Ligero                                                                   | 10,237.31         |  |
|  |  |  | <b>IPIALES</b>                                                               | <b>143,413.03</b> |  |
|  |  |  | No Suelo (Cuerpos de Agua)                                                   | 861.44            |  |
|  |  |  | Ligero                                                                       | 53,904.60         |  |
|  |  |  | Muy Ligero                                                                   | 88,608.15         |  |
|  |  |  | No Suelo (Zonas Urbanas)                                                     | 38.84             |  |
|  |  |  | <b>PASTO</b>                                                                 | <b>60,199.62</b>  |  |
|  |  |  | No Suelo (Cuerpos de Agua)                                                   | 4,423.78          |  |
|  |  |  | Ligero                                                                       | 19,897.21         |  |
|  |  |  | Muy Ligero                                                                   | 35,878.63         |  |
|  |  |  | <b>POTOSÍ</b>                                                                | <b>24,778.62</b>  |  |
|  |  |  | Ligero                                                                       | 10,176.67         |  |
|  |  |  | Muy Ligero                                                                   | 14,601.95         |  |
|  |  |  | <b>PUERRES</b>                                                               | <b>25,738.97</b>  |  |

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                      |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|-------------------|
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | Ligero               | 14,522.36         |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | Muy Ligero           | 11,216.60         |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | <b>TANGUA</b>        | <b>295.54</b>     |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | Muy Ligero           | 295.54            |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | <b>Total general</b> | <b>294,166.55</b> |
| Directrices o lineamientos de manejo bajo criterios de adaptación al cambio climático | 1. La Política para la gestión sostenible de los Suelos (MADS, 2016):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                      |                   |
|                                                                                       | Establece que la degradación de los suelos contribuye al cambio climático, razón por la cual le da prioridad a la protección de los suelos bajo cobertura arbórea y promueve la aplicación de la agricultura de conservación, en la cual se mantiene la cobertura vegetal en la superficie del suelo, se realiza mínima remoción de este y se establece una adecuada rotación de cultivos, permitiendo conservar la materia orgánica del suelo y reducir las emisiones de CO2. |  |                      |                   |
|                                                                                       | Establece las siguientes líneas estratégicas para orientar el uso y manejo del suelo:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                      |                   |
|                                                                                       | ✓ Fortalecimiento institucional y armonización de normas y políticas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                      |                   |
|                                                                                       | Fortalecer la institucionalidad y la articulación inter-institucional e intersectorial para la toma de decisiones relacionadas con la gestión sostenible del suelo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                      |                   |
|                                                                                       | Fortalecer políticas, norma se instrumentos relacionados con la gestión sostenible del suelo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                      |                   |
|                                                                                       | ✓ Educación, capacitación y sensibilización:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                      |                   |
|                                                                                       | Impulsar procesos de educación, capacitación y divulgación que fortalezcan la Participación social y la gestión ambiental para la conservación y uso sostenible del suelo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                      |                   |
|                                                                                       | ✓ Fortalecimiento de instrumentos de planificación ambiental y sectorial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                      |                   |
|                                                                                       | Fortalecer instrumentos de planificación ambiental y sectorial para la gestión sostenible del suelo a través de                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                      |                   |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Promover la investigación, innovación y Transferencia de tecnología para el conocimiento de los suelos, su preservación, restauración, uso y manejo sostenible.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Preservación, restauración y uso sostenible del suelo</li> <li>• Formulación de lineamientos de conservación de suelos para fortalecer instrumentos de gestión del riesgo</li> <li>• Diseño y adopción de incentivos para la conservación del suelo</li> <li>• Implementación de incentivos para la conservación del suelo</li> <li>• Generación y divulgación de guías para el uso y manejo sostenible del suelo</li> <li>• Fomento de negocios verdes que incluyan la gestión sostenible del suelo</li> <li>• Generación y aplicación de alternativas de manejo y prácticas que permitan utilizar el suelo, disminuyendo la ocurrencia e incidencia de los procesos de degradación, mejorando su estado de conservación</li> </ul> <p>2. Decreto 1449 de 1977, Art. 7 – Compilado en Dec 1076 de 2015:</p> <p>ARTÍCULO 2.2.1.1.18.6. Protección y Conservación de suelos. En relación con la protección y conservación de los suelos, los propietarios de predios están obligados a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Usar los suelos de acuerdo con sus condiciones y factores constitutivos de tal forma que se mantenga su integridad física y su capacidad productora, de acuerdo con la clasificación agrológica del IGAC y con las recomendaciones señaladas por el ICA, el IGAC y Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.</li> <li>✓ Proteger los suelos mediante técnicas adecuadas de cultivos y manejo de suelos, que eviten la salinización, compactación, erosión, contaminación o revenimiento y, en general, la pérdida o degradación de los suelos.</li> <li>✓ Mantener la cobertura vegetal de los terrenos dedicados a ganadería, para lo cual se evitará la formación de caminos de ganado o terracetas que se producen por sobrepastoreo y otras prácticas que traigan como consecuencia la erosión o degradación de los suelos.</li> <li>✓ No construir o realizar obras no indispensables para la producción agropecuaria en los suelos que tengan esta vocación.</li> <li>✓ Proteger y mantener la vegetación protectora de los taludes de las vías de comunicación o de los canales cuando dichos taludes estén dentro de su propiedad, y establecer barreras vegetales de protección en el borde de los mismos cuando los terrenos cercanos a estas vías o canales no puedan mantenerse todo el año cubierto de vegetación.</li> <li>✓ Proteger y mantener la cobertura vegetal a lado y lado de las acequias en una franja igual a dos veces al ancho de la acequia.</li> </ul> <p>3. Prácticas generales para la sostenibilidad del suelo:</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- Usar el suelo según su vocación de uso
- Labranza mínima
- Abonos verdes y cobertura permanente del suelo
- Establecimiento de barreras y cercas vivas
- Pastoreo controlado o rotativo
- Rotación de cultivos
- Policultivos o cultivos asociados
- Diversificación funcional
- Implementación de obras biomecánicas para el manejo del suelo y flujos de agua (Revegetalización de taludes, construcción de trinchos, terrazas y gaviones, construcción de surcos en contorno a partir de trazado de curvas de nivel, trazado de senderos y zonas de circulación en áreas de conservación, barreras contra fuegos en zonas forestales o de conservación, zanjas de infiltración o banquetas, pocetas o lagunas para cosecha de agua)

#### 4. Directrices de manejo en condiciones de cambio climático

Se debe implementar medidas diferenciales para la protección y conservación de los suelos, de acuerdo a las condiciones y variación de la precipitación y temperatura definidas por el IDEAM a través de los escenarios climáticos, con lo cual el municipio garantice la conservación de los procesos ecológicos de los ecosistemas y los suelos integrando acciones para la adaptación al cambio climático en escenarios esperados para 2070 y 2100.

En este contexto, los municipios de la Amazonia nariñense pueden presentar tres variaciones en la precipitación y temperatura, las cuales afectarán las áreas con condiciones de compactación Media y Alta de sus suelos. Se pueden definir los siguientes lineamientos:

##### Escenario 1: Precipitación normal y aumento de temperatura:

- Reconversión ganadera y agrícola para reducir la compactación del suelo
- Implementación de abonos orgánicos
- Regulación y control de incendios forestales
- Establecimiento de plantaciones forestales protectoras, protectoras - productoras y productoras.

##### Escenario 2: Aumento de precipitación y temperatura:

Se adicionan a las recomendaciones del escenario 1 las siguientes medidas:

- Restauración de ecosistemas naturales en suelos inundables
- Mantenimiento de cobertura vegetal permanente
- Labranza mínima y prevención de lavado de suelos

##### Escenario 3: Disminución de precipitaciones y aumento de temperatura

Considerar un escenario de precipitación normal integrando las siguientes medidas:

- Incorporación de especies vegetales, nativas que favorezcan retención de agua en suelo o estructuras.
- Revegetalización de suelos para reducir la exposición a altas temperatura y aumentar capacidad de absorción y retención de humedad.
- Regulación y control de incendios forestales

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reconversión de las áreas ganaderas y agrícolas, a través de la implementación de sistemas silvopastoriles y agroforestales.</li> <li>- Implementación de rotación de cultivos y pastos mejorados.</li> <li>- Adición de abonos orgánico o abonos verdes</li> <li>- Reducción de la actividad agropecuaria en zonas de pendiente mayores a 35°</li> <li>- Reducción en la aplicación de fertilizantes y plaguicidas</li> <li>- Aplicación de labranza mínima o reducción de mecanización agrícola.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Orientaciones para la incorporación en el ordenamiento territorial | <p>Esta Determinante Ambiental, debe ser incluida dentro del Plan de Ordenamiento Territorial y documento de Acuerdo, incorporando las directrices de orden ambiental para el manejo de los suelos, que por sus características biofísicas tienen una alta fragilidad y sensibilidad ambiental frente a posibles impactos futuros asociados al cambio climático.</p> <p>En el componente rural del POT se debe integrar el análisis de las clases agrológicas para la definición de los usos del suelo considerando la capacidad y vocación del suelo, definiendo como suelos de protección los identificados en la categoría VIII, ya que por sus características ambientales y físicas deben preservarse bajo medidas de conservación y restauración. Todos los usos de suelo definidos a nivel rural deben establecer dentro de su régimen de uso principal, directrices para el control de procesos erosivos del suelo.</p> <p>En el programa de ejecución se deberán contemplar estrategias de manejo de este recurso y proyectos específicos enmarcados en las medidas preventivas, correctivas, pedagógicas y obligatorias definidas en el marco de los solicitado por la Sentencia STC 4360 de 2018.</p> <p>La cartografía del POT debe integrar esta temática dentro del diagnóstico, propuesta de ordenamiento rural y suelos de protección.</p> |

### 6.3. DETERMINANTES DE LA GESTIÓN DEL RIESGO Y LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

#### 6.3.1. GESTIÓN DEL RIESGO INCORPORA MEDIDAS DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

##### 6.3.1.1. Lineamientos para la Gestión del Riesgo de Desastres y la adaptación del cambio climático

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre DA    | Lineamientos para la Gestión del Riesgo de Desastres y la adaptación al cambio climático                                                                                                                                                                                                                             |
| Descripción  | Son orientaciones generales para la adecuada definición de medidas de adaptación en materia de gestión del riesgo, considerando los escenarios actuales y futuros de cambio climático (variaciones de precipitación y temperatura) y su inclusión dentro de los instrumentos de planificación territorial municipal. |
| Eje temático | Determinantes de la gestión del riesgo y adaptación al cambio climático                                                                                                                                                                                                                                              |
| Categoría    | Lineamientos ambientales                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contexto normativo                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Decreto 1807 de 2014: "incorporación de la gestión del riesgo en los POT"</li> <li>- Ley 1523 de 2012 "Por la cual se adopta la política nacional de gestión del riesgo de desastres y se establece el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y se dictan otras disposiciones."</li> <li>- Ley 164 de 1994 - Aprueba Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático</li> <li>- Ley 629 de 2000 - Aprueba Protocolo de Kyoto de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el CC</li> <li>- Decreto N° 298 de 2016 - Crea el sistema nacional de cambio climático para Colombia</li> <li>- Ley 1844 de 2017 - Aprueba el Acuerdo de París.</li> <li>- Política Nacional de Cambio climático.</li> <li>- Ley 1931 DE 2018 - Establece directrices para la gestión del cambio climático.</li> <li>- Sentencia de la Corte Suprema de Justicia STC 4360 de 2018 - Declara a la Amazonia como sujeto de derechos.</li> </ul> <p>Los presentes lineamientos toman como base e insumo la información generada por el MADS e IDEAM, a través de la Tercera Comunicación Nacional de Cambio Climático, además de otros instrumentos del nivel nacional y regional que orientan el desarrollo de reglamentaciones y medidas de adaptación del cambio climático:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Escenarios de Cambio Climático 2011-2100</li> <li>o Análisis de vulnerabilidad y riesgo climático</li> <li>o Acciones de Adaptación al cambio climático en Colombia</li> <li>o Acciones de Mitigación al cambio climático en Colombia</li> <li>o Herramienta de acción climática - MADS</li> </ul> <p><a href="https://accionclimatica.minambiente.gov.co/inicio/">https://accionclimatica.minambiente.gov.co/inicio/</a></p> |
| Descripción de escenarios de cambio climático | <p>La temperatura y la precipitación son dos variables que marcan las tendencias de cambio climático inducidas tanto por factores naturales como por los cambios que han generado las actividades humanas en el planeta.</p> <p>El resultado del proceso de elaboración de la <b>Tercera Comunicación Nacional de Cambio Climático</b>, se presenta los nuevos Escenarios de Cambio Climático 2011-2100, para las variables de precipitación y temperatura media en Colombia, de modo que se constituyan en herramientas sencillas que, sin perder su poder científico, apoyen la toma de decisiones nacional y regional.</p> <p>Un escenario es una descripción estimable sobre cómo puede desarrollarse el futuro. Esta descripción está basada en un conjunto de variables y supuestos sobre fuerzas y relaciones de cambio claves, que pueden originar un convincente posible estado futuro sobre algo.</p> <p>El objetivo de trabajar con Escenarios de Cambio Climático no es predecir el futuro climático, es evaluar un amplio espectro de posibilidades respecto al posible comportamiento del clima en el futuro y entender las incertidumbres asociadas, con el fin de orientar decisiones robustas que permitan anticiparse a los posibles hechos y generar desde hoy un accionar eficaz que permita introducir los cambios sociales, ambientales, económicos y políticos necesarios para no llegar a la situación proyectada de un futuro desfavorable.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

Los escenarios de cambio climático para el departamento de Nariño, presentarán las siguientes variaciones de precipitación y temperatura:

| Periodo         | 2011 - 2040                    |                             | 2041 - 2070                    |                             | 2071 - 2100                    |                             |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Variable        | Cambio de temperatura media °C | Cambio de Precipitación (%) | Cambio de temperatura media °C | Cambio de Precipitación (%) | Cambio de temperatura media °C | Cambio de Precipitación (%) |
| Cambio esperado | 0,7                            | 13,69                       | 1,4                            | 13,42                       | 2,1                            | 12,3                        |
| Categoría       | Medio bajo                     | Exceso                      | Medio                          | Exceso                      | Alto                           | Exceso                      |

#### Temperatura:

Para fin de siglo, el Departamento podrá presentar aumentos de temperatura hasta en 2,1°C en promedio. Particularmente los municipios del occidente del Departamento podrán tener aumentos de hasta 2,6°C sobre el valor de referencia actual.

Se podrán presentar posibles desplazamientos altitudinales en la biodiversidad que tienen su nicho sobre las áreas de cordillera. Los ecosistemas y sus servicios ecosistémicos podrán verse afectados por la variación de temperatura generalizadas sobre el territorio. Los sistemas agrícolas podrán verse afectados por estrés térmico continuado a través del siglo por lo que se esperan medidas de adaptación que permitan garantizar la soberanía y seguridad alimentaria por los habitantes de la región.

#### Precipitación:

En general Nariño podrá presentar un aumento promedio de hasta 12% sobre el valor de referencia actual. Se evidencia que el Departamento no presentará disminuciones de precipitación según los escenarios Multimodelo, observándose un aumento de precipitaciones principalmente en el sur oriente del departamento de Nariño (Ipiales) sobre la cordillera occidental.

El departamento de Nariño podrá aumentar la posibilidad de ocurrencia de deslizamientos en cuencas de altas pendientes, el sector de servicios domiciliarios asociados a acueductos, así como las vías, podrían tener afectaciones en sus infraestructuras. Así mismo, el sector salud podrá tener efectos sobre los desplazamientos de vectores de enfermedades, particularmente en las zonas con aumento de temperatura y humedad. Los principales efectos podrían verse en el sector agrícola, dado el posible aumento de plagas y en enfermedades para los cultivos de la región montañosa. El sector vial podría verse afectado por aumento en derrumbes y remoción en masa para aquellas comunidades asentadas en territorios con pendientes elevadas. EL sector ganadero del occidente del Departamento podría verse afectado dado el aumento gradual de la temperatura. La biodiversidad asociada al piedemonte costero podría presentar desplazamientos altitudinales por estrés térmico.

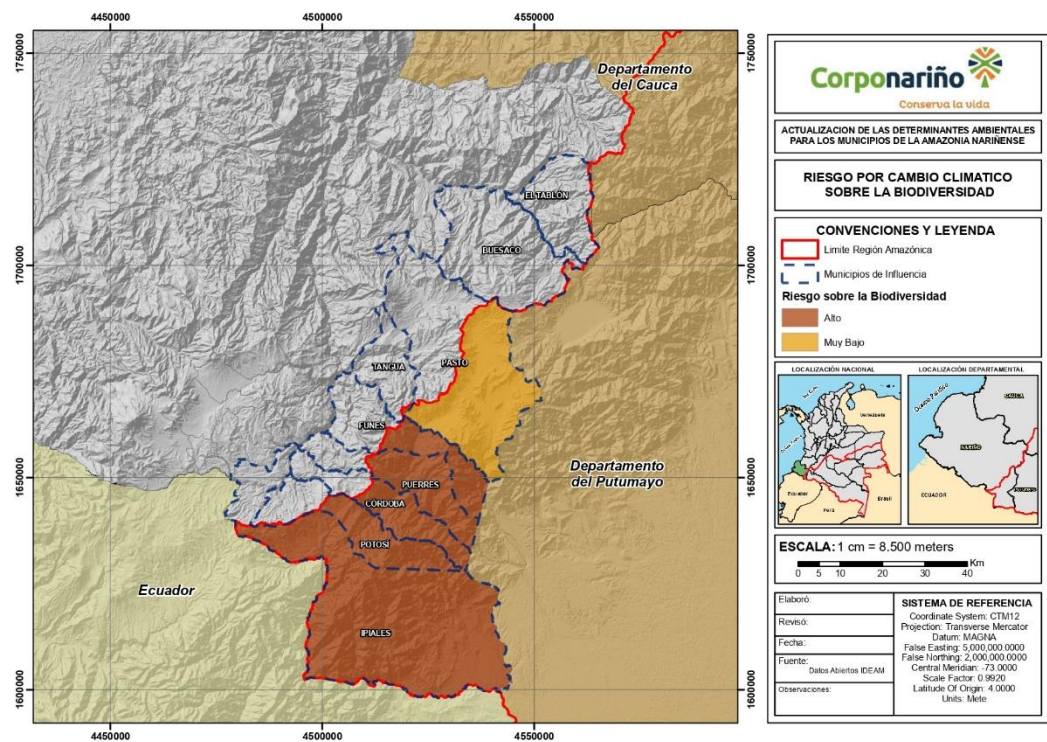
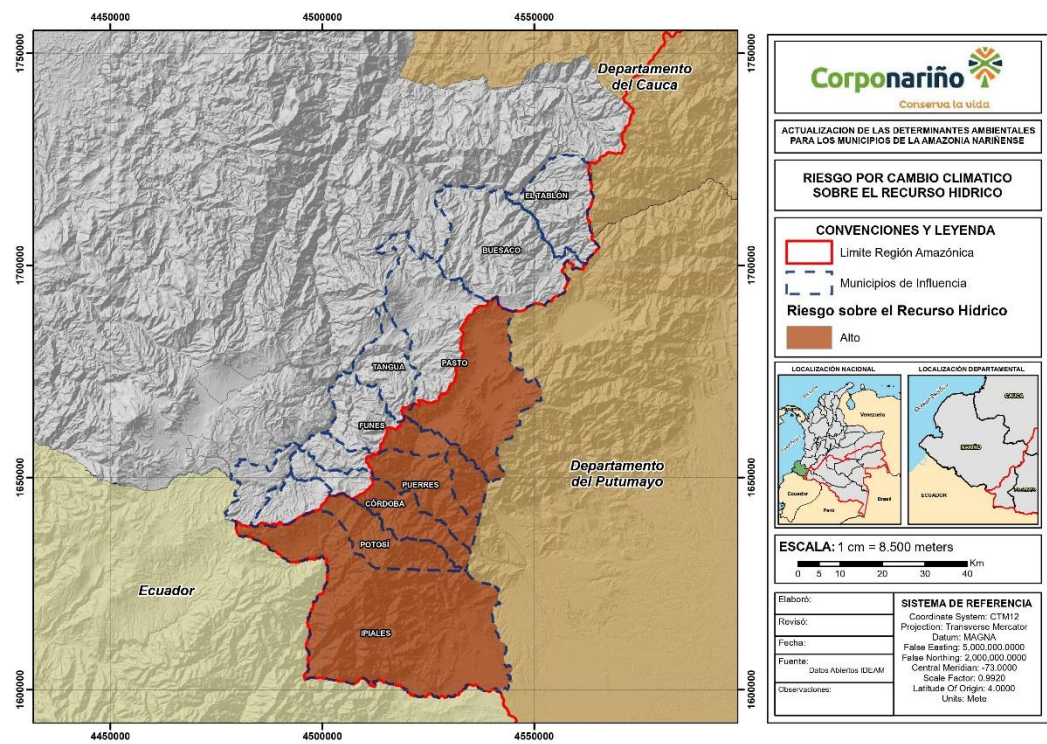
Las anteriores condiciones de temperatura y precipitaciones generan en los territorios diferentes grados de amenaza, vulnerabilidad y riesgo, influyendo en factores como la disponibilidad hídrica, la vulnerabilidad climática y la capacidad de adaptación al cambio climático de manera diferenciada en cada municipio.

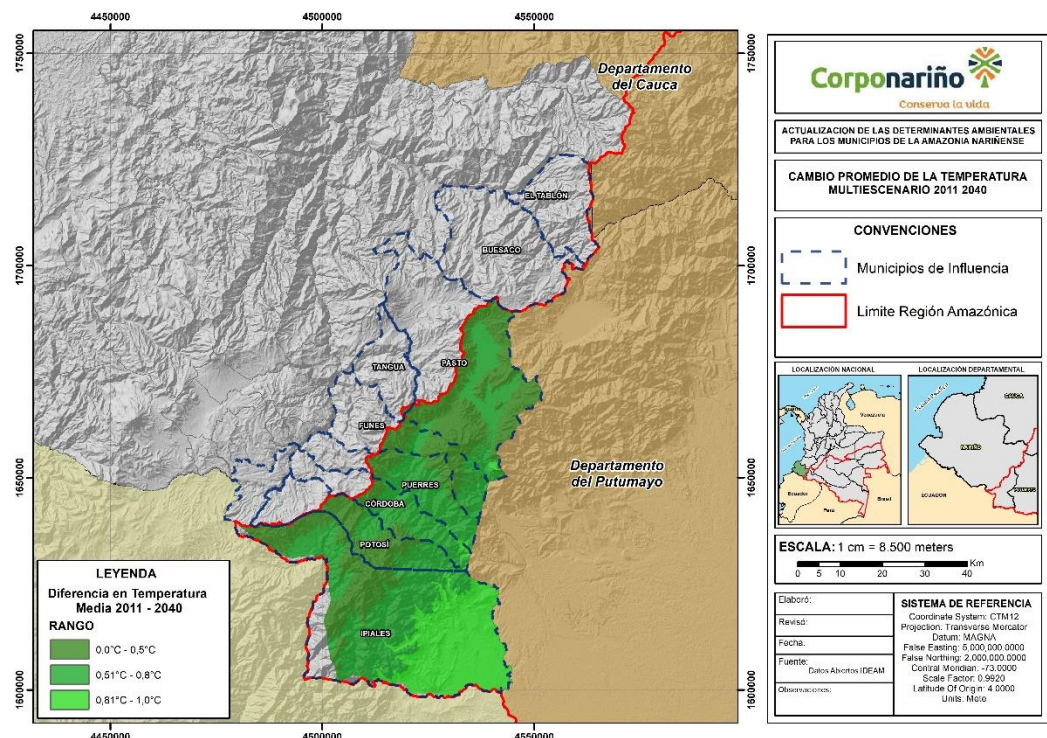
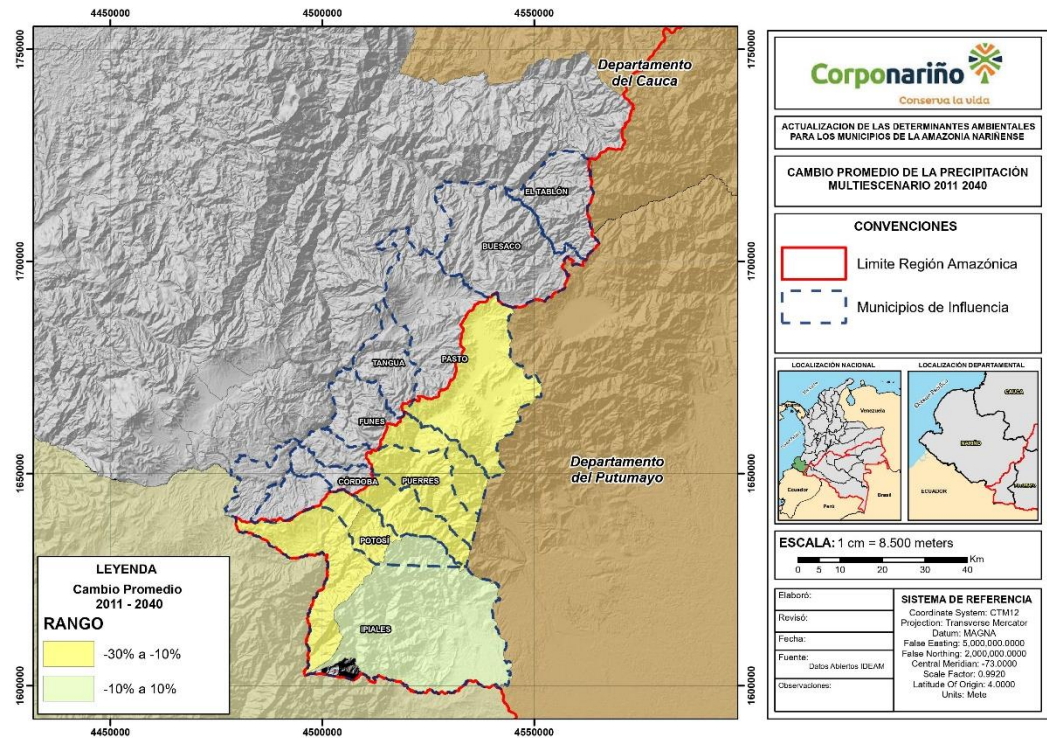
**Amenaza climática:** es la potencial ocurrencia de eventos físicos, sociales, económicos y ambientales en una zona determinada por un cierto período. Cada Amenaza se caracteriza por su localización, frecuencia e intensidad (Cardona y otros, 2012).

**Vulnerabilidad:** Para el IPCC, la vulnerabilidad es la propensión o predisposición a verse afectado negativamente. Los aspectos que conforman la vulnerabilidad son múltiples, pero

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>en los sistemas humanos están relacionados con las condiciones sociales. La falta de infraestructura y recursos para enfrentar, y luego reducir las consecuencias del evento climático extremo son componentes centrales de la vulnerabilidad.</p> <p><b>Riesgo:</b> Las condiciones de amenaza y vulnerabilidad frente al cambio climático definen un nivel de riesgo para cada municipio, es decir un nivel de afectación por las variaciones del clima que se prevén para los siguientes años, evaluando diferentes aspectos como condiciones de hábitat humano, salud, infraestructura, disponibilidad de recurso hídrico, seguridad alimentaria.</p> <p>El "<b>Análisis de Vulnerabilidad y Riesgo por Cambio Climático en Colombia</b>", evalúa el riesgo por cambio climático y la vulnerabilidad al fenómeno, tanto para la población como para los territorios asociados a los efectos de cambio climático (ocurrencia de eventos climáticos extremos, cambios graduales en la temperatura y la precipitación, pérdida de servicios ecosistémicos, entre otros).</p> <p>El "<b>Análisis de Vulnerabilidad y Riesgo por Cambio Climático en Colombia</b>", tomó como base las principales dimensiones utilizadas en el estudio internacional NDGAIN (<a href="http://index.nd-gain.org:8080/documents/nd-gain_technical_document_2015.pdf">http://index.nd-gain.org:8080/documents/nd-gain_technical_document_2015.pdf</a>), con ajuste a los enfoques nacionales, que para esta Determinante Ambiental, se caracterizaran los siguientes:</p> <p><b>Recurso Hídrico:</b> Esta dimensión busca identificar la relación de los asentamientos humanos con respecto al Recurso Hídrico, frente a su uso y disponibilidad. El componente tiene como referencia conceptual el Estudio Nacional del Agua (IDEAM, 2014). La unidad de análisis básica del Estudio Nacional de Agua es la subzona hidrográfica, cuyos datos posteriormente fueron municipalizados.</p> <p><b>Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos:</b> Esta dimensión relaciona el servicio ecosistémico de provisión, con especies categorizadas como de "uso" en análisis con especies Amenazadas listadas en los Libros Rojos nacionales con categoría de Amenaza (En Peligro Crítico, en Peligro y Vulnerables). Bajo esta dimensión se modeló el cambio de coberturas vegetales naturales al año 2040 bajo escenario RCP 6.0.</p> <p>En los siguientes mapas se visualizan los resultados del <b>Grado de Riesgo por Cambio Climático sobre el Recurso Hídrico, Grado de Riesgo por Cambio Climático sobre la Biodiversidad, Cambio Promedio Precipitación Multiescenario 2011-2040 y Cambio Promedio de Temperatura Multiescenario 2011-2040</b>, en el área de la Región Amazónica de los municipios de influencia en el departamento de Nariño.</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Localización geográfica





Superficie de la DA

Escala de trabajo  
Área total de la DA (Ha)

1:100.000  
NA

|                                                                  | Área de la DA en la región Amazonia del Depto. de Nariño (Ha)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                  |  |           |           |                   |            |             |             |         |             |                   |           |             |             |              |             |             |         |             |             |       |             |             |        |             |             |         |             |             |        |             |             |      |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--|-----------|-----------|-------------------|------------|-------------|-------------|---------|-------------|-------------------|-----------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|---------|-------------|-------------|-------|-------------|-------------|--------|-------------|-------------|---------|-------------|-------------|--------|-------------|-------------|------|
|                                                                  | Área de la DA en la región Amazonia del Depto. de Nariño por municipio (Ha)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <table><tr><th colspan="3">RIESGO POR CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE EL RECURSO HÍDRICO</th></tr><tr><th>Municipio</th><th>V_Riesgo</th><th>Nivel_Ries</th></tr><tr><td>POTOSÍ</td><td>0.354366844</td><td>Alto</td></tr><tr><td>CÓRDOBA</td><td>0.37897478</td><td>Alto</td></tr><tr><td>IPIALES</td><td>0.337605397</td><td>Alto</td></tr><tr><td>PUERRES</td><td>0.380459403</td><td>Alto</td></tr><tr><td>FUNES</td><td>0.328040819</td><td>Alto</td></tr><tr><td>TANGUA</td><td>0.287125358</td><td>Alto</td></tr><tr><td>PASTO</td><td>0.276006792</td><td>Alto</td></tr><tr><td>BUESACO</td><td>0.280304383</td><td>Alto</td></tr><tr><td>EL TABLÓN</td><td>0.265464973</td><td>Alto</td></tr></table> | RIESGO POR CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE EL RECURSO HÍDRICO             |  |           | Municipio | V_Riesgo          | Nivel_Ries | POTOSÍ      | 0.354366844 | Alto    | CÓRDOBA     | 0.37897478        | Alto      | IPIALES     | 0.337605397 | Alto         | PUERRES     | 0.380459403 | Alto    | FUNES       | 0.328040819 | Alto  | TANGUA      | 0.287125358 | Alto   | PASTO       | 0.276006792 | Alto    | BUESACO     | 0.280304383 | Alto   | EL TABLÓN   | 0.265464973 | Alto |
| RIESGO POR CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE EL RECURSO HÍDRICO             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                  |  |           |           |                   |            |             |             |         |             |                   |           |             |             |              |             |             |         |             |             |       |             |             |        |             |             |         |             |             |        |             |             |      |
| Municipio                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | V_Riesgo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Nivel_Ries                                                       |  |           |           |                   |            |             |             |         |             |                   |           |             |             |              |             |             |         |             |             |       |             |             |        |             |             |         |             |             |        |             |             |      |
| POTOSÍ                                                           | 0.354366844                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Alto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                  |  |           |           |                   |            |             |             |         |             |                   |           |             |             |              |             |             |         |             |             |       |             |             |        |             |             |         |             |             |        |             |             |      |
| CÓRDOBA                                                          | 0.37897478                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Alto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                  |  |           |           |                   |            |             |             |         |             |                   |           |             |             |              |             |             |         |             |             |       |             |             |        |             |             |         |             |             |        |             |             |      |
| IPIALES                                                          | 0.337605397                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Alto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                  |  |           |           |                   |            |             |             |         |             |                   |           |             |             |              |             |             |         |             |             |       |             |             |        |             |             |         |             |             |        |             |             |      |
| PUERRES                                                          | 0.380459403                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Alto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                  |  |           |           |                   |            |             |             |         |             |                   |           |             |             |              |             |             |         |             |             |       |             |             |        |             |             |         |             |             |        |             |             |      |
| FUNES                                                            | 0.328040819                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Alto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                  |  |           |           |                   |            |             |             |         |             |                   |           |             |             |              |             |             |         |             |             |       |             |             |        |             |             |         |             |             |        |             |             |      |
| TANGUA                                                           | 0.287125358                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Alto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                  |  |           |           |                   |            |             |             |         |             |                   |           |             |             |              |             |             |         |             |             |       |             |             |        |             |             |         |             |             |        |             |             |      |
| PASTO                                                            | 0.276006792                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Alto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                  |  |           |           |                   |            |             |             |         |             |                   |           |             |             |              |             |             |         |             |             |       |             |             |        |             |             |         |             |             |        |             |             |      |
| BUESACO                                                          | 0.280304383                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Alto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                  |  |           |           |                   |            |             |             |         |             |                   |           |             |             |              |             |             |         |             |             |       |             |             |        |             |             |         |             |             |        |             |             |      |
| EL TABLÓN                                                        | 0.265464973                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Alto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                  |  |           |           |                   |            |             |             |         |             |                   |           |             |             |              |             |             |         |             |             |       |             |             |        |             |             |         |             |             |        |             |             |      |
|                                                                  | <table><tr><th colspan="3">RIESGO POR CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE LA BIODIVERSIDAD</th></tr><tr><th>Municipio</th><th>V_Riesgo</th><th>Nivel_Ries</th></tr><tr><td>PASTO</td><td>0.154649626</td><td>Muy Bajo</td></tr><tr><td>PUERRES</td><td>0.250703097</td><td>Alto</td></tr><tr><td>CÓRDOBA</td><td>0.255677151</td><td>Alto</td></tr><tr><td>EL TABLÓN</td><td>0.259789506</td><td>Alto</td></tr><tr><td>IPIALES</td><td>0.261846579</td><td>Alto</td></tr><tr><td>FUNES</td><td>0.274286953</td><td>Alto</td></tr><tr><td>POTOSÍ</td><td>0.281699693</td><td>Alto</td></tr><tr><td>BUESACO</td><td>0.283869629</td><td>Alto</td></tr><tr><td>TANGUA</td><td>0.340698695</td><td>Alto</td></tr></table> | RIESGO POR CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE LA BIODIVERSIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                  |  | Municipio | V_Riesgo  | Nivel_Ries        | PASTO      | 0.154649626 | Muy Bajo    | PUERRES | 0.250703097 | Alto              | CÓRDOBA   | 0.255677151 | Alto        | EL TABLÓN    | 0.259789506 | Alto        | IPIALES | 0.261846579 | Alto        | FUNES | 0.274286953 | Alto        | POTOSÍ | 0.281699693 | Alto        | BUESACO | 0.283869629 | Alto        | TANGUA | 0.340698695 | Alto        |      |
| RIESGO POR CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE LA BIODIVERSIDAD               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                  |  |           |           |                   |            |             |             |         |             |                   |           |             |             |              |             |             |         |             |             |       |             |             |        |             |             |         |             |             |        |             |             |      |
| Municipio                                                        | V_Riesgo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Nivel_Ries                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  |  |           |           |                   |            |             |             |         |             |                   |           |             |             |              |             |             |         |             |             |       |             |             |        |             |             |         |             |             |        |             |             |      |
| PASTO                                                            | 0.154649626                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Muy Bajo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                  |  |           |           |                   |            |             |             |         |             |                   |           |             |             |              |             |             |         |             |             |       |             |             |        |             |             |         |             |             |        |             |             |      |
| PUERRES                                                          | 0.250703097                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Alto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                  |  |           |           |                   |            |             |             |         |             |                   |           |             |             |              |             |             |         |             |             |       |             |             |        |             |             |         |             |             |        |             |             |      |
| CÓRDOBA                                                          | 0.255677151                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Alto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                  |  |           |           |                   |            |             |             |         |             |                   |           |             |             |              |             |             |         |             |             |       |             |             |        |             |             |         |             |             |        |             |             |      |
| EL TABLÓN                                                        | 0.259789506                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Alto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                  |  |           |           |                   |            |             |             |         |             |                   |           |             |             |              |             |             |         |             |             |       |             |             |        |             |             |         |             |             |        |             |             |      |
| IPIALES                                                          | 0.261846579                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Alto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                  |  |           |           |                   |            |             |             |         |             |                   |           |             |             |              |             |             |         |             |             |       |             |             |        |             |             |         |             |             |        |             |             |      |
| FUNES                                                            | 0.274286953                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Alto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                  |  |           |           |                   |            |             |             |         |             |                   |           |             |             |              |             |             |         |             |             |       |             |             |        |             |             |         |             |             |        |             |             |      |
| POTOSÍ                                                           | 0.281699693                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Alto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                  |  |           |           |                   |            |             |             |         |             |                   |           |             |             |              |             |             |         |             |             |       |             |             |        |             |             |         |             |             |        |             |             |      |
| BUESACO                                                          | 0.283869629                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Alto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                  |  |           |           |                   |            |             |             |         |             |                   |           |             |             |              |             |             |         |             |             |       |             |             |        |             |             |         |             |             |        |             |             |      |
| TANGUA                                                           | 0.340698695                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Alto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                  |  |           |           |                   |            |             |             |         |             |                   |           |             |             |              |             |             |         |             |             |       |             |             |        |             |             |         |             |             |        |             |             |      |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <table><tr><th colspan="2">CAMBIO PROMEDIO PRECIPITACIÓN MULTIESCENARIO 2011_2040 (ÁREA HA)</th></tr><tr><td>BUESACO</td><td>94.49</td></tr><tr><td>Alto Río Putumayo</td><td>94.49</td></tr><tr><td>-30% a -10%</td><td>94.49</td></tr><tr><td>CÓRDOBA</td><td>20,346.15</td></tr><tr><td>Alto Río Putumayo</td><td>20,216.42</td></tr><tr><td>-30% a -10%</td><td>20,216.42</td></tr><tr><td>Río Chingual</td><td>40.88</td></tr><tr><td>-30% a -10%</td><td>40.88</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                | CAMBIO PROMEDIO PRECIPITACIÓN MULTIESCENARIO 2011_2040 (ÁREA HA) |  | BUESACO   | 94.49     | Alto Río Putumayo | 94.49      | -30% a -10% | 94.49       | CÓRDOBA | 20,346.15   | Alto Río Putumayo | 20,216.42 | -30% a -10% | 20,216.42   | Río Chingual | 40.88       | -30% a -10% | 40.88   |             |             |       |             |             |        |             |             |         |             |             |        |             |             |      |
| CAMBIO PROMEDIO PRECIPITACIÓN MULTIESCENARIO 2011_2040 (ÁREA HA) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                  |  |           |           |                   |            |             |             |         |             |                   |           |             |             |              |             |             |         |             |             |       |             |             |        |             |             |         |             |             |        |             |             |      |
| BUESACO                                                          | 94.49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                  |  |           |           |                   |            |             |             |         |             |                   |           |             |             |              |             |             |         |             |             |       |             |             |        |             |             |         |             |             |        |             |             |      |
| Alto Río Putumayo                                                | 94.49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                  |  |           |           |                   |            |             |             |         |             |                   |           |             |             |              |             |             |         |             |             |       |             |             |        |             |             |         |             |             |        |             |             |      |
| -30% a -10%                                                      | 94.49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                  |  |           |           |                   |            |             |             |         |             |                   |           |             |             |              |             |             |         |             |             |       |             |             |        |             |             |         |             |             |        |             |             |      |
| CÓRDOBA                                                          | 20,346.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                  |  |           |           |                   |            |             |             |         |             |                   |           |             |             |              |             |             |         |             |             |       |             |             |        |             |             |         |             |             |        |             |             |      |
| Alto Río Putumayo                                                | 20,216.42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                  |  |           |           |                   |            |             |             |         |             |                   |           |             |             |              |             |             |         |             |             |       |             |             |        |             |             |         |             |             |        |             |             |      |
| -30% a -10%                                                      | 20,216.42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                  |  |           |           |                   |            |             |             |         |             |                   |           |             |             |              |             |             |         |             |             |       |             |             |        |             |             |         |             |             |        |             |             |      |
| Río Chingual                                                     | 40.88                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                  |  |           |           |                   |            |             |             |         |             |                   |           |             |             |              |             |             |         |             |             |       |             |             |        |             |             |         |             |             |        |             |             |      |
| -30% a -10%                                                      | 40.88                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                  |  |           |           |                   |            |             |             |         |             |                   |           |             |             |              |             |             |         |             |             |       |             |             |        |             |             |         |             |             |        |             |             |      |

|  |  |  |                                                                           |                   |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|  |  |  | Río San_Miguel                                                            | 88.86             |
|  |  |  | -10% a 10%                                                                | 88.86             |
|  |  |  | <b>EL TABLÓN</b>                                                          | <b>18.88</b>      |
|  |  |  | Alto Caqueta                                                              | 14.58             |
|  |  |  | -30% a -10%                                                               | 14.58             |
|  |  |  | Alto Río Putumayo                                                         | 4.30              |
|  |  |  | -30% a -10%                                                               | 4.30              |
|  |  |  | <b>FUNES</b>                                                              | <b>19,113.70</b>  |
|  |  |  | Alto Río Putumayo                                                         | 19,113.70         |
|  |  |  | -30% a -10%                                                               | 19,113.70         |
|  |  |  | <b>IPIALES</b>                                                            | <b>139,768.13</b> |
|  |  |  | Alto Río Putumayo                                                         | 96.24             |
|  |  |  | -30% a -10%                                                               | 96.24             |
|  |  |  | Río Chingual                                                              | 40,344.68         |
|  |  |  | -30% a -10%                                                               | 40,344.68         |
|  |  |  | Río San_Miguel                                                            | 99,327.20         |
|  |  |  | -10% a 10%                                                                | 99,327.20         |
|  |  |  | <b>PASTO</b>                                                              | <b>60,128.10</b>  |
|  |  |  | Alto Río Putumayo                                                         | 60,128.10         |
|  |  |  | -30% a -10%                                                               | 60,128.10         |
|  |  |  | <b>POTOSÍ</b>                                                             | <b>24,555.05</b>  |
|  |  |  | Alto Río Putumayo                                                         | 9,778.64          |
|  |  |  | -30% a -10%                                                               | 9,778.64          |
|  |  |  | Río Chingual                                                              | 5,064.13          |
|  |  |  | -30% a -10%                                                               | 5,064.13          |
|  |  |  | Río San_Miguel                                                            | 9,712.28          |
|  |  |  | -10% a 10%                                                                | 9,712.28          |
|  |  |  | <b>PUERRES</b>                                                            | <b>25,717.57</b>  |
|  |  |  | Alto Río Putumayo                                                         | 25,717.57         |
|  |  |  | -30% a -10%                                                               | 25,717.57         |
|  |  |  | <b>TANGUA</b>                                                             | <b>289.04</b>     |
|  |  |  | Alto Río Putumayo                                                         | 289.04            |
|  |  |  | -30% a -10%                                                               | 289.04            |
|  |  |  | <b>Total general</b>                                                      | <b>290,031.11</b> |
|  |  |  | <b>CAMBIO PROMEDIO TEMPERATURA<br/>MULTIESCENARIO 2011_2040 (ÁREA HA)</b> |                   |
|  |  |  | <b>BUESACO</b>                                                            | <b>153.17</b>     |
|  |  |  | 0,51°C - 0,8°C                                                            | 31.65             |
|  |  |  | 0.0°C - 0,5°C                                                             | 121.51            |
|  |  |  | <b>CÓRDOBA</b>                                                            | <b>20,350.98</b>  |
|  |  |  | 0,51°C - 0,8°C                                                            | 15,468.41         |
|  |  |  | 0,81°C - 1,0°C                                                            | 833.31            |
|  |  |  | 0.0°C - 0,5°C                                                             | 4,049.25          |

|  |  |  |                |            |
|--|--|--|----------------|------------|
|  |  |  | EL TABLÓN      | 54.73      |
|  |  |  | 0.0°C - 0,5°C  | 54.73      |
|  |  |  | FUNES          | 19,118.70  |
|  |  |  | 0,51°C - 0,8°C | 8,130.24   |
|  |  |  | 0.0°C - 0,5°C  | 10,988.46  |
|  |  |  | IPIALES        | 130,802.60 |
|  |  |  | 0,51°C - 0,8°C | 49,569.37  |
|  |  |  | 0,81°C - 1,0°C | 52,242.01  |
|  |  |  | 0.0°C - 0,5°C  | 28,991.21  |
|  |  |  | PASTO          | 60,140.46  |
|  |  |  | 0,51°C - 0,8°C | 17,675.18  |
|  |  |  | 0,81°C - 1,0°C | 402.89     |
|  |  |  | 0.0°C - 0,5°C  | 42,062.39  |
|  |  |  | POTOSÍ         | 24,772.32  |
|  |  |  | 0,51°C - 0,8°C | 10,515.41  |
|  |  |  | 0,81°C - 1,0°C | 61.61      |
|  |  |  | 0.0°C - 0,5°C  | 14,195.30  |
|  |  |  | PUERRES        | 25,735.92  |
|  |  |  | 0,51°C - 0,8°C | 17,886.15  |
|  |  |  | 0,81°C - 1,0°C | 414.11     |
|  |  |  | 0.0°C - 0,5°C  | 7,435.65   |
|  |  |  | TANGUA         | 294.27     |
|  |  |  | 0.0°C - 0,5°C  | 294.27     |
|  |  |  | Total general  |            |

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Directrices o lineamientos de manejo bajo criterios de adaptación al cambio climático | <p>Los escenarios de cambio climático determinan que los temas biodiversidad y recurso hídrico deben ser prioritarios para el departamento, puesto que en su mayoría tienen valores altos de riesgo. Considerando esto, se presentan a continuación algunas posibles medidas de adaptación al cambio climático a implementar en los municipios, quienes deben definirlas de acuerdo a las condiciones particulares del clima en cada territorio:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                       | <p>Medidas sugeridas para la Gestión del riesgo de desastres:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Elaborar los estudios básicos de riesgo de desastres a nivel municipal para su integración en los procesos de planificación territorial municipal.</li> <li>✓ Establecer sistemas de alertas tempranas en las cuencas de mayor criticidad a nivel local.</li> <li>✓ Adelantar estrategias de capacitación en gestión del riesgo con comunidades más vulnerables</li> <li>✓ Implementar estrategias de generación de asentamientos urbanos seguros para disminuir vulnerabilidad frente a posibles amenazas naturales y antrópicas.</li> <li>✓ Proteger las fajas y rondas hídricas de procesos de urbanización para disminuir eventos de riesgo.</li> <li>✓ Considerar las alertas tempranas del clima emitidas por el IDEAM para evitar afectación de poblaciones, medios de vida e infraestructura vial y de servicios públicos.</li> </ul> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Considerar los escenarios de cambio climático para la planificación de áreas de expansión y nuevos asentamientos rurales.</li> <li>✓ Realizar monitoreo permanente de los sitios críticos identificados a nivel municipal que puedan afectarse por deslizamientos, inundaciones, sequías o erosión, incendios forestales, contaminación, entre otros.</li> <li>✓ Mantener actualizado el inventario de las áreas con condición de amenaza y riesgo a nivel municipal.</li> <li>✓ Actualización de los Planes municipales y departamental de gestión del riesgo de desastres y sus estrategias de respuesta frente a amenazas identificadas.</li> </ul> <p>Medidas sugeridas para el sector de bosques:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Conservación y recuperación de bosques y ecosistemas estratégicos</li> <li>✓ Conservación del suelo y Uso sostenible de recursos forestales</li> <li>✓ Fortalecimiento y Capacitación en gobernanza forestal</li> <li>✓ Control y vigilancia forestal</li> <li>✓ Acuerdos sectoriales para la conservación de bosques</li> <li>✓ Protección de Parques Nacionales Naturales</li> <li>✓ Identificación de incentivos para frenar la deforestación (Instrumentos de pago por servicios ecosistémicos)</li> <li>✓ Plantaciones dendro-energéticas</li> <li>✓ Control de incendios forestales y restauración</li> <li>✓ Mercados verdes</li> <li>✓ Implementación de estrategias de compensación de áreas de bosque afectados</li> <li>✓ Intensificación ganadera sostenible</li> <li>✓ Reforestación de especies nativas</li> <li>✓ Prácticas Sostenibles para actividades mineras</li> <li>✓ Integración de proyectos REDD+ en diferentes sectores económicos y comunidades indígenas y campesinas.</li> <li>✓ Desarrollo de paquetes tecnológicos para la agroforestación</li> <li>✓ Sustitución de Cultivos de uso ilícitos</li> <li>✓ Conocimiento del patrimonio natural y de los servicios ambientales</li> <li>✓ Disminución de impactos sobre la biodiversidad</li> <li>✓ Parques forestales urbanos</li> <li>✓ Planificación territorial para comunidades</li> <li>✓ Integración de las comunidades indígenas en proyectos REDD</li> <li>✓ Implementación de estufas ecoeficientes</li> </ul> <p>Medidas sugeridas para el tema de Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Protección y conservación de ecosistemas abastecedores de agua (páramos, cuencas altas)</li> <li>✓ Implementación del modelo de pago por servicios ambientales PSA</li> <li>✓ Fortalecimiento de sistemas de áreas protegidas</li> <li>✓ Conservación, protección, restauración y aprovechamiento sostenible de los ecosistemas forestales.</li> <li>✓ Conservación, protección, restauración y aprovechamiento sostenible de ecosistemas estratégicos (páramos, humedales, bosques)</li> <li>✓ Proyectos de adaptación al Cambio Climático basado en ecosistemas y comunidades.</li> </ul> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Fortalecimiento de capacidades locales para la apropiación y/o formulación de proyectos de adaptación y mitigación al Cambio Climático.</li> <li>✓ Análisis de impacto y/o riesgo y/o vulnerabilidad a sequías, inundaciones con escenarios de Cambio Climático para planificación del territorio.</li> <li>✓ Aumentar la capacidad de resiliencia a partir conservación ecológica para la adaptación a la variabilidad climática</li> <li>✓ Generación de capacidades para la gestión de la educación en cambio climático.</li> <li>✓ Aumento de número de áreas protegidas.</li> <li>✓ Gestión y restauración de áreas protegidas existentes para facilitar la capacidad de recuperación.</li> <li>✓ Incorporar impactos previstos del cambio climático en los instrumentos de planificación, planes de gestión, programas y actividades.</li> <li>✓ Ordenación del territorio desde el conocimiento de las comunidades indígenas y sus territorios.</li> <li>✓ Focalizar la conservación de recursos en especies sujetas a extinción.</li> </ul> <p>Medidas para el tema de Recurso Hídrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Implementación de POMCAS</li> <li>✓ Conservación de área de protección en cuerpos de agua con cobertura vegetal (fajas paralelas, áreas forestales protectoras y rondas hídricas)</li> <li>✓ Plan de abastecimiento de agua móvil en épocas críticas</li> <li>✓ Plan de Disponibilidad y protección de agua subterráneas</li> <li>✓ Implementación de sistemas de monitoreo de la calidad del recurso hídrico</li> <li>✓ Implementación de planes de sequía</li> <li>✓ Evitar la contaminación de los cuerpos de agua</li> <li>✓ Estimación de caudales ecológicos</li> <li>✓ Adquisición de predios de reserva hídrica y zonas de reserva naturales.</li> <li>✓ Conservación de microcuencas que abastecen el acueducto, protección de fuentes y reforestación de dichas cuencas.</li> <li>✓ Reforestación y control de erosión.</li> <li>✓ Adquisición de áreas de interés para el acueducto municipal (art. 111- Ley 99-93)</li> <li>✓ En centros poblados: implementación de técnicas de almacenamiento y conservación del agua, exploración y extracción de agua subterránea de forma sostenible, sistemas de captación de agua lluvia.</li> </ul> <p>Medidas para el sector Agropecuario:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Establecimiento de estrategias agrícolas y herramientas para incentivar buenas prácticas agrícolas y ganaderas</li> <li>✓ Manejo de ganado y sus residuos</li> <li>✓ Sistemas agroecológicos</li> <li>✓ Implementación de Sistemas silvopastoriles - SSP</li> <li>✓ Gestión de tierra de cultivos y de pastoreo</li> <li>✓ Implementación de prácticas adecuadas en fertilización y uso de agroquímicos</li> <li>✓ Aprovechamiento de residuos agrícolas</li> </ul> |
| Orientaciones para la incorporación en el | Los lineamientos para la Gestión del Riesgo de Desastres y la adaptación al cambio climático deben considerarse en la toma de decisiones sobre el desarrollo y la planificación del territorio municipal integrándose en sus respectivos instrumentos de planificación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ordenamiento territorial | <p>La información generada por el IDEAM a través de los escenarios de cambio climático 2011-2100 y los análisis de vulnerabilidad y riesgo por cambio climático son insumos que deben tenerse en cuenta dentro de todo proceso de actualización y/o formulación de Planes de Ordenamiento Territorial, Planes de Desarrollo y demás instrumentos de planificación territorial local y regional, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Expediente Municipal (o documento de Seguimiento y Evaluación): Se debe analizar cuáles son los contenidos de la evaluación del POT vigente relacionados con los temas de gestión del riesgo y cambio climático que deben ajustarse, complementarse o elaborarse en el nuevo POT, integrando los respectivos indicadores para su seguimiento y evaluación de cumplimiento.</li> <li>- Diagnóstico: La información de diagnóstico tanto de POTs como de Planes de desarrollo y demás instrumentos de planificación deben incorporar la información disponible relacionada con las condiciones de riesgo del municipio, los escenarios de cambio climático, Emisiones de gases efecto invernadero GEI, integrando los posibles impactos a la población, ecosistemas, infraestructuras y medios de vida.</li> <li>- Componente General, urbano y rural: Se deben definir los objetivos, políticas, estrategias y normas encaminadas a aumentar la capacidad de respuesta ante eventos climáticos, disminuir la vulnerabilidad frente a la variabilidad climática y el cambio climático, disminuir la emisión de gases efecto invernadero y prevenir eventos de riesgo para las poblaciones, ecosistemas y territorio en general.</li> <li>- Programa de Ejecuciones: Se debe incorporar medidas y proyectos relacionados con el tema de gestión del riesgo y cambio climático (adaptación y mitigación) que deban desarrollarse en la vigencia de cada instrumento de planificación, a través de los Planes de desarrollo municipal y regional.</li> </ul> <p>Estos lineamientos se deben complementar o articular con las directrices del Plan Departamental de Gestión del Riesgo de Desastres y el Plan Integral de Gestión del Cambio Climático del Departamento de Nariño.</p> |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 7. DETERMINANTES AMBIENTALES CON LINEAMIENTOS DE CONTROL A LA DEFORESTACIÓN Y GESTIÓN DE LOS BOSQUES

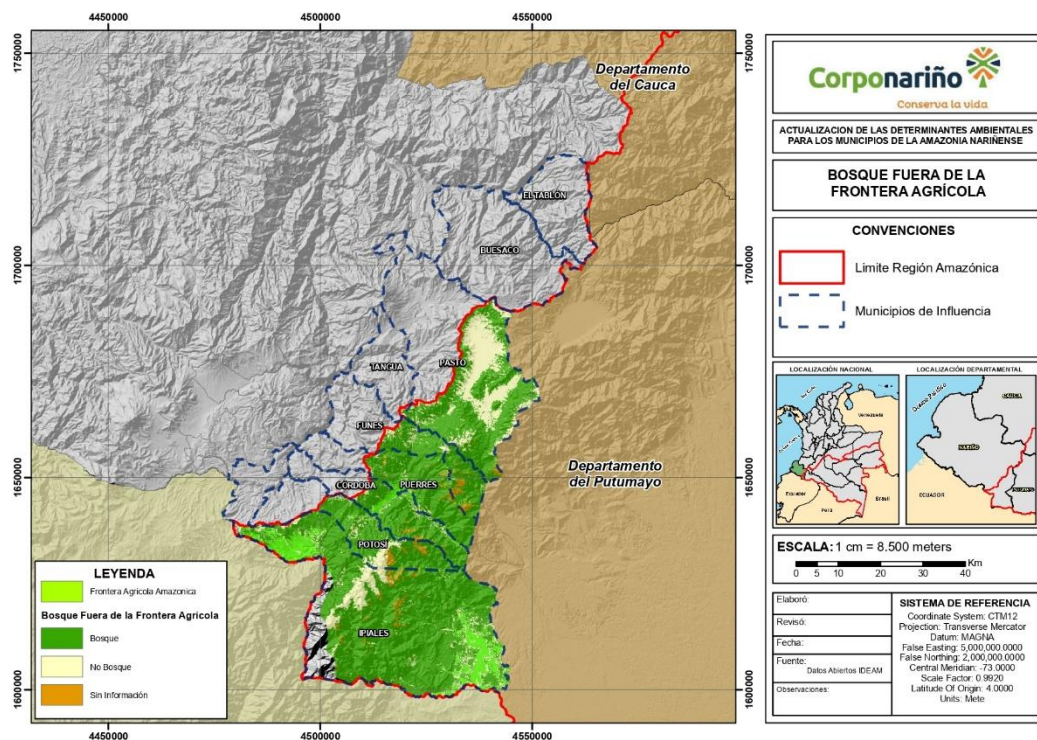
### 7.1. DETERMINANTES DEL MEDIO NATURAL

#### 7.1.1. Bosques Línea Base 2010

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre DA   | Bosques línea Base 2010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Descripción | Los bosques se definen como “toda tierra ocupada principalmente por árboles que puede contener arbustos, palmas, guaduas, hierbas y lianas, en la que predomina la cobertura arbórea con una densidad mínima de dosel del 30%, una altura mínima de dosel in situ de 5 metros al momento de su identificación y un área mínima de una hectárea. Se excluyen las coberturas arbóreas de plantaciones forestales comerciales, cultivos de palma y árboles sembrados para la producción |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <p>agropecuaria” (IDEAM, 2018). Estos bosques son un recurso estratégico de la Nación y por lo tanto su utilización y manejo debe enmarcarse dentro de los principios de sostenibilidad consagrados por la Constitución Política como base del desarrollo nacional (artículo 2.2.1.1.2.2. Decreto 1076 de 2015).</p> <p>Para la identificación de estos bosques, se tomó las coberturas de bosques línea base 2010 del IDEAM, establecida y adoptada por la Ley 1844 del 14 de Julio de 2017.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Eje temático              | Del Medio Natural                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Categoría                 | NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Contexto normativo        | <p>Artículo 2.2.1.1.2.2. Decreto 1076 de 2015 Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible.</p> <p>Artículo 3 del Decreto 1791 de 1996, compilado en el decreto 1076 de 2015, se establecen los principios respecto al uso, manejo, aprovechamiento y conservación de los bosques y la flora silvestre con el fin de lograr un desarrollo sostenible.</p> <p>Ley 1844 del 14 de Julio de 2017: Por medio de la cual se aprueba el “Acuerdo de París” adoptado el 12 de diciembre de 2015 en París, Francia. estima que la base de referencia de superficie de bosque y de cambio en la superficie de bosque para desarrollar medidas de reducción de deforestación y de mitigación al cambio climático, deben ser tomada a partir del año 2010. Esta misma referencia fue tomada por Colombia como base en la construcción de la Estrategia Integral de Control a la Deforestación y Gestión de los Bosques (MADS, 2018).</p> <p>La Resolución 261 de 2018 del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural define la Frontera Agrícola Nacional, donde las áreas de bosque existentes en el año 2010, fueron descontadas del mapa obtenido de áreas transformadas para actividades agropecuarias, quedando fuera de la frontera agrícola nacional. Estas áreas de bosque fueron el punto de referencia utilizado para la meta de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero GEI, propuesta por Colombia como parte de las contribuciones determinadas a nivel nacional en el año 2015; en concordancia con las decisiones 1/CP.19 y 1/CP.20 de la Conferencia de las Partes de la Convención</p> <p>Ley 1844 del 14 de Julio de 2017: Por medio de la cual se aprueba el “Acuerdo de París” adoptado el 12 de diciembre de 2015 en París, Francia.</p> <p>Base de información cartográfica IDEAM, Bosques línea base 2010.</p> |
| Objetivos de conservación | NA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Localización geográfica



Superficie de la DA

| Escala de trabajo                                                           | 1:100.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |  |                |               |        |        |           |       |                |                  |        |           |           |          |                 |        |                  |              |        |       |           |       |                 |      |              |                  |        |           |           |          |                 |          |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--|----------------|---------------|--------|--------|-----------|-------|----------------|------------------|--------|-----------|-----------|----------|-----------------|--------|------------------|--------------|--------|-------|-----------|-------|-----------------|------|--------------|------------------|--------|-----------|-----------|----------|-----------------|----------|
| Área total de la DA (Ha)                                                    | NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |  |                |               |        |        |           |       |                |                  |        |           |           |          |                 |        |                  |              |        |       |           |       |                 |      |              |                  |        |           |           |          |                 |          |
| Área de la DA en la región Amazonia del Depto. de Nariño (Ha)               | NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |  |                |               |        |        |           |       |                |                  |        |           |           |          |                 |        |                  |              |        |       |           |       |                 |      |              |                  |        |           |           |          |                 |          |
| Área de la DA en la región Amazonia del Depto. de Nariño por municipio (Ha) | <table> <tr> <th colspan="2">BOSQUE FUERA FRONTERA AGRÍCOLA (ÁREA HA)</th></tr> <tr> <td><b>BUESACO</b></td><td><b>159.62</b></td></tr> <tr> <td>Bosque</td><td>120.85</td></tr> <tr> <td>No Bosque</td><td>38.78</td></tr> <tr> <td><b>CÓRDOBA</b></td><td><b>19,033.40</b></td></tr> <tr> <td>Bosque</td><td>16,491.15</td></tr> <tr> <td>No Bosque</td><td>1,970.29</td></tr> <tr> <td>Sin Información</td><td>571.95</td></tr> <tr> <td><b>EL TABLÓN</b></td><td><b>58.89</b></td></tr> <tr> <td>Bosque</td><td>10.58</td></tr> <tr> <td>No Bosque</td><td>45.20</td></tr> <tr> <td>Sin Información</td><td>3.11</td></tr> <tr> <td><b>FUNES</b></td><td><b>19,124.74</b></td></tr> <tr> <td>Bosque</td><td>15,813.67</td></tr> <tr> <td>No Bosque</td><td>1,971.73</td></tr> <tr> <td>Sin Información</td><td>1,339.35</td></tr> </table> | BOSQUE FUERA FRONTERA AGRÍCOLA (ÁREA HA) |  | <b>BUESACO</b> | <b>159.62</b> | Bosque | 120.85 | No Bosque | 38.78 | <b>CÓRDOBA</b> | <b>19,033.40</b> | Bosque | 16,491.15 | No Bosque | 1,970.29 | Sin Información | 571.95 | <b>EL TABLÓN</b> | <b>58.89</b> | Bosque | 10.58 | No Bosque | 45.20 | Sin Información | 3.11 | <b>FUNES</b> | <b>19,124.74</b> | Bosque | 15,813.67 | No Bosque | 1,971.73 | Sin Información | 1,339.35 |
| BOSQUE FUERA FRONTERA AGRÍCOLA (ÁREA HA)                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |  |                |               |        |        |           |       |                |                  |        |           |           |          |                 |        |                  |              |        |       |           |       |                 |      |              |                  |        |           |           |          |                 |          |
| <b>BUESACO</b>                                                              | <b>159.62</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |  |                |               |        |        |           |       |                |                  |        |           |           |          |                 |        |                  |              |        |       |           |       |                 |      |              |                  |        |           |           |          |                 |          |
| Bosque                                                                      | 120.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |  |                |               |        |        |           |       |                |                  |        |           |           |          |                 |        |                  |              |        |       |           |       |                 |      |              |                  |        |           |           |          |                 |          |
| No Bosque                                                                   | 38.78                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |  |                |               |        |        |           |       |                |                  |        |           |           |          |                 |        |                  |              |        |       |           |       |                 |      |              |                  |        |           |           |          |                 |          |
| <b>CÓRDOBA</b>                                                              | <b>19,033.40</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |  |                |               |        |        |           |       |                |                  |        |           |           |          |                 |        |                  |              |        |       |           |       |                 |      |              |                  |        |           |           |          |                 |          |
| Bosque                                                                      | 16,491.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |  |                |               |        |        |           |       |                |                  |        |           |           |          |                 |        |                  |              |        |       |           |       |                 |      |              |                  |        |           |           |          |                 |          |
| No Bosque                                                                   | 1,970.29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |  |                |               |        |        |           |       |                |                  |        |           |           |          |                 |        |                  |              |        |       |           |       |                 |      |              |                  |        |           |           |          |                 |          |
| Sin Información                                                             | 571.95                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |  |                |               |        |        |           |       |                |                  |        |           |           |          |                 |        |                  |              |        |       |           |       |                 |      |              |                  |        |           |           |          |                 |          |
| <b>EL TABLÓN</b>                                                            | <b>58.89</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |  |                |               |        |        |           |       |                |                  |        |           |           |          |                 |        |                  |              |        |       |           |       |                 |      |              |                  |        |           |           |          |                 |          |
| Bosque                                                                      | 10.58                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |  |                |               |        |        |           |       |                |                  |        |           |           |          |                 |        |                  |              |        |       |           |       |                 |      |              |                  |        |           |           |          |                 |          |
| No Bosque                                                                   | 45.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |  |                |               |        |        |           |       |                |                  |        |           |           |          |                 |        |                  |              |        |       |           |       |                 |      |              |                  |        |           |           |          |                 |          |
| Sin Información                                                             | 3.11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |  |                |               |        |        |           |       |                |                  |        |           |           |          |                 |        |                  |              |        |       |           |       |                 |      |              |                  |        |           |           |          |                 |          |
| <b>FUNES</b>                                                                | <b>19,124.74</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |  |                |               |        |        |           |       |                |                  |        |           |           |          |                 |        |                  |              |        |       |           |       |                 |      |              |                  |        |           |           |          |                 |          |
| Bosque                                                                      | 15,813.67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |  |                |               |        |        |           |       |                |                  |        |           |           |          |                 |        |                  |              |        |       |           |       |                 |      |              |                  |        |           |           |          |                 |          |
| No Bosque                                                                   | 1,971.73                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |  |                |               |        |        |           |       |                |                  |        |           |           |          |                 |        |                  |              |        |       |           |       |                 |      |              |                  |        |           |           |          |                 |          |
| Sin Información                                                             | 1,339.35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |  |                |               |        |        |           |       |                |                  |        |           |           |          |                 |        |                  |              |        |       |           |       |                 |      |              |                  |        |           |           |          |                 |          |

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                   |        |            |           |           |                 |          |              |                  |        |           |           |           |                 |        |               |                  |        |           |           |          |                 |          |                |                  |        |           |           |          |                 |        |               |               |        |       |           |        |                      |                   |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|--------|------------|-----------|-----------|-----------------|----------|--------------|------------------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------------|--------|---------------|------------------|--------|-----------|-----------|----------|-----------------|----------|----------------|------------------|--------|-----------|-----------|----------|-----------------|--------|---------------|---------------|--------|-------|-----------|--------|----------------------|-------------------|--|
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | <table><tr><td><b>IPIALES</b></td><td><b>117,368.07</b></td></tr><tr><td>Bosque</td><td>100,481.94</td></tr><tr><td>No Bosque</td><td>14,724.26</td></tr><tr><td>Sin Información</td><td>2,161.87</td></tr><tr><td><b>PASTO</b></td><td><b>60,140.32</b></td></tr><tr><td>Bosque</td><td>37,050.86</td></tr><tr><td>No Bosque</td><td>22,557.31</td></tr><tr><td>Sin Información</td><td>532.15</td></tr><tr><td><b>POTOSÍ</b></td><td><b>24,548.55</b></td></tr><tr><td>Bosque</td><td>19,595.81</td></tr><tr><td>No Bosque</td><td>3,816.62</td></tr><tr><td>Sin Información</td><td>1,136.12</td></tr><tr><td><b>PUERRES</b></td><td><b>24,673.87</b></td></tr><tr><td>Bosque</td><td>22,522.27</td></tr><tr><td>No Bosque</td><td>1,375.00</td></tr><tr><td>Sin Información</td><td>776.60</td></tr><tr><td><b>TANGUA</b></td><td><b>293.36</b></td></tr><tr><td>Bosque</td><td>61.40</td></tr><tr><td>No Bosque</td><td>231.96</td></tr><tr><td><b>Total general</b></td><td><b>265,400.83</b></td></tr></table> | <b>IPIALES</b> | <b>117,368.07</b> | Bosque | 100,481.94 | No Bosque | 14,724.26 | Sin Información | 2,161.87 | <b>PASTO</b> | <b>60,140.32</b> | Bosque | 37,050.86 | No Bosque | 22,557.31 | Sin Información | 532.15 | <b>POTOSÍ</b> | <b>24,548.55</b> | Bosque | 19,595.81 | No Bosque | 3,816.62 | Sin Información | 1,136.12 | <b>PUERRES</b> | <b>24,673.87</b> | Bosque | 22,522.27 | No Bosque | 1,375.00 | Sin Información | 776.60 | <b>TANGUA</b> | <b>293.36</b> | Bosque | 61.40 | No Bosque | 231.96 | <b>Total general</b> | <b>265,400.83</b> |  |
| <b>IPIALES</b>                                                                        | <b>117,368.07</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                   |        |            |           |           |                 |          |              |                  |        |           |           |           |                 |        |               |                  |        |           |           |          |                 |          |                |                  |        |           |           |          |                 |        |               |               |        |       |           |        |                      |                   |  |
| Bosque                                                                                | 100,481.94                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                   |        |            |           |           |                 |          |              |                  |        |           |           |           |                 |        |               |                  |        |           |           |          |                 |          |                |                  |        |           |           |          |                 |        |               |               |        |       |           |        |                      |                   |  |
| No Bosque                                                                             | 14,724.26                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                   |        |            |           |           |                 |          |              |                  |        |           |           |           |                 |        |               |                  |        |           |           |          |                 |          |                |                  |        |           |           |          |                 |        |               |               |        |       |           |        |                      |                   |  |
| Sin Información                                                                       | 2,161.87                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                   |        |            |           |           |                 |          |              |                  |        |           |           |           |                 |        |               |                  |        |           |           |          |                 |          |                |                  |        |           |           |          |                 |        |               |               |        |       |           |        |                      |                   |  |
| <b>PASTO</b>                                                                          | <b>60,140.32</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                   |        |            |           |           |                 |          |              |                  |        |           |           |           |                 |        |               |                  |        |           |           |          |                 |          |                |                  |        |           |           |          |                 |        |               |               |        |       |           |        |                      |                   |  |
| Bosque                                                                                | 37,050.86                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                   |        |            |           |           |                 |          |              |                  |        |           |           |           |                 |        |               |                  |        |           |           |          |                 |          |                |                  |        |           |           |          |                 |        |               |               |        |       |           |        |                      |                   |  |
| No Bosque                                                                             | 22,557.31                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                   |        |            |           |           |                 |          |              |                  |        |           |           |           |                 |        |               |                  |        |           |           |          |                 |          |                |                  |        |           |           |          |                 |        |               |               |        |       |           |        |                      |                   |  |
| Sin Información                                                                       | 532.15                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                   |        |            |           |           |                 |          |              |                  |        |           |           |           |                 |        |               |                  |        |           |           |          |                 |          |                |                  |        |           |           |          |                 |        |               |               |        |       |           |        |                      |                   |  |
| <b>POTOSÍ</b>                                                                         | <b>24,548.55</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                   |        |            |           |           |                 |          |              |                  |        |           |           |           |                 |        |               |                  |        |           |           |          |                 |          |                |                  |        |           |           |          |                 |        |               |               |        |       |           |        |                      |                   |  |
| Bosque                                                                                | 19,595.81                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                   |        |            |           |           |                 |          |              |                  |        |           |           |           |                 |        |               |                  |        |           |           |          |                 |          |                |                  |        |           |           |          |                 |        |               |               |        |       |           |        |                      |                   |  |
| No Bosque                                                                             | 3,816.62                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                   |        |            |           |           |                 |          |              |                  |        |           |           |           |                 |        |               |                  |        |           |           |          |                 |          |                |                  |        |           |           |          |                 |        |               |               |        |       |           |        |                      |                   |  |
| Sin Información                                                                       | 1,136.12                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                   |        |            |           |           |                 |          |              |                  |        |           |           |           |                 |        |               |                  |        |           |           |          |                 |          |                |                  |        |           |           |          |                 |        |               |               |        |       |           |        |                      |                   |  |
| <b>PUERRES</b>                                                                        | <b>24,673.87</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                   |        |            |           |           |                 |          |              |                  |        |           |           |           |                 |        |               |                  |        |           |           |          |                 |          |                |                  |        |           |           |          |                 |        |               |               |        |       |           |        |                      |                   |  |
| Bosque                                                                                | 22,522.27                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                   |        |            |           |           |                 |          |              |                  |        |           |           |           |                 |        |               |                  |        |           |           |          |                 |          |                |                  |        |           |           |          |                 |        |               |               |        |       |           |        |                      |                   |  |
| No Bosque                                                                             | 1,375.00                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                   |        |            |           |           |                 |          |              |                  |        |           |           |           |                 |        |               |                  |        |           |           |          |                 |          |                |                  |        |           |           |          |                 |        |               |               |        |       |           |        |                      |                   |  |
| Sin Información                                                                       | 776.60                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                   |        |            |           |           |                 |          |              |                  |        |           |           |           |                 |        |               |                  |        |           |           |          |                 |          |                |                  |        |           |           |          |                 |        |               |               |        |       |           |        |                      |                   |  |
| <b>TANGUA</b>                                                                         | <b>293.36</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                   |        |            |           |           |                 |          |              |                  |        |           |           |           |                 |        |               |                  |        |           |           |          |                 |          |                |                  |        |           |           |          |                 |        |               |               |        |       |           |        |                      |                   |  |
| Bosque                                                                                | 61.40                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                   |        |            |           |           |                 |          |              |                  |        |           |           |           |                 |        |               |                  |        |           |           |          |                 |          |                |                  |        |           |           |          |                 |        |               |               |        |       |           |        |                      |                   |  |
| No Bosque                                                                             | 231.96                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                   |        |            |           |           |                 |          |              |                  |        |           |           |           |                 |        |               |                  |        |           |           |          |                 |          |                |                  |        |           |           |          |                 |        |               |               |        |       |           |        |                      |                   |  |
| <b>Total general</b>                                                                  | <b>265,400.83</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                   |        |            |           |           |                 |          |              |                  |        |           |           |           |                 |        |               |                  |        |           |           |          |                 |          |                |                  |        |           |           |          |                 |        |               |               |        |       |           |        |                      |                   |  |
| Directrices o lineamientos de manejo bajo criterios de adaptación al cambio climático | 1. Lineamientos generales:                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                   |        |            |           |           |                 |          |              |                  |        |           |           |           |                 |        |               |                  |        |           |           |          |                 |          |                |                  |        |           |           |          |                 |        |               |               |        |       |           |        |                      |                   |  |
|                                                                                       | El artículo 2.2.1.1.2.2. del Decreto 1076 de 2015, establece que:                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                   |        |            |           |           |                 |          |              |                  |        |           |           |           |                 |        |               |                  |        |           |           |          |                 |          |                |                  |        |           |           |          |                 |        |               |               |        |       |           |        |                      |                   |  |
|                                                                                       | a) Los bosques, en tanto parte integrante y soporte de la diversidad biológica, étnica y de la oferta ambiental, son un recurso estratégico de la Nación y, por lo tanto, su conocimiento y manejo son tarea esencial del Estado con apoyo de la sociedad civil.            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                   |        |            |           |           |                 |          |              |                  |        |           |           |           |                 |        |               |                  |        |           |           |          |                 |          |                |                  |        |           |           |          |                 |        |               |               |        |       |           |        |                      |                   |  |
|                                                                                       | b) Por su carácter de recurso estratégico, su utilización y manejo debe enmarcarse dentro de los principios de sostenibilidad consagrados por la Constitución Política como base del desarrollo nacional;                                                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                   |        |            |           |           |                 |          |              |                  |        |           |           |           |                 |        |               |                  |        |           |           |          |                 |          |                |                  |        |           |           |          |                 |        |               |               |        |       |           |        |                      |                   |  |
|                                                                                       | c) Las acciones para el desarrollo sostenible de los bosques son una tarea conjunta y coordinada el Estado, la comunidad y el sector privado, quienes propenderán para que se optimicen los beneficios de los servicios ambientales, sociales y económicos de los bosques;  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                   |        |            |           |           |                 |          |              |                  |        |           |           |           |                 |        |               |                  |        |           |           |          |                 |          |                |                  |        |           |           |          |                 |        |               |               |        |       |           |        |                      |                   |  |
|                                                                                       | d) El aprovechamiento sostenible de la flora silvestre y de los bosques es una estrategia de conservación y manejo del recurso. Por lo tanto, el Estado debe crear un ambiente propicio para las inversiones en materia ambiental y para el desarrollo del sector forestal. |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                   |        |            |           |           |                 |          |              |                  |        |           |           |           |                 |        |               |                  |        |           |           |          |                 |          |                |                  |        |           |           |          |                 |        |               |               |        |       |           |        |                      |                   |  |
|                                                                                       | - El aprovechamiento forestal estará sujeto a las siguientes clases: Doméstico, Persistente y Únicos, definidos en el artículo 2.2.1.1.3.1 del Decreto 1076 de 2015 o la norma que lo modifique. En este caso el trámite se deberá adelantar ante la                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                   |        |            |           |           |                 |          |              |                  |        |           |           |           |                 |        |               |                  |        |           |           |          |                 |          |                |                  |        |           |           |          |                 |        |               |               |        |       |           |        |                      |                   |  |

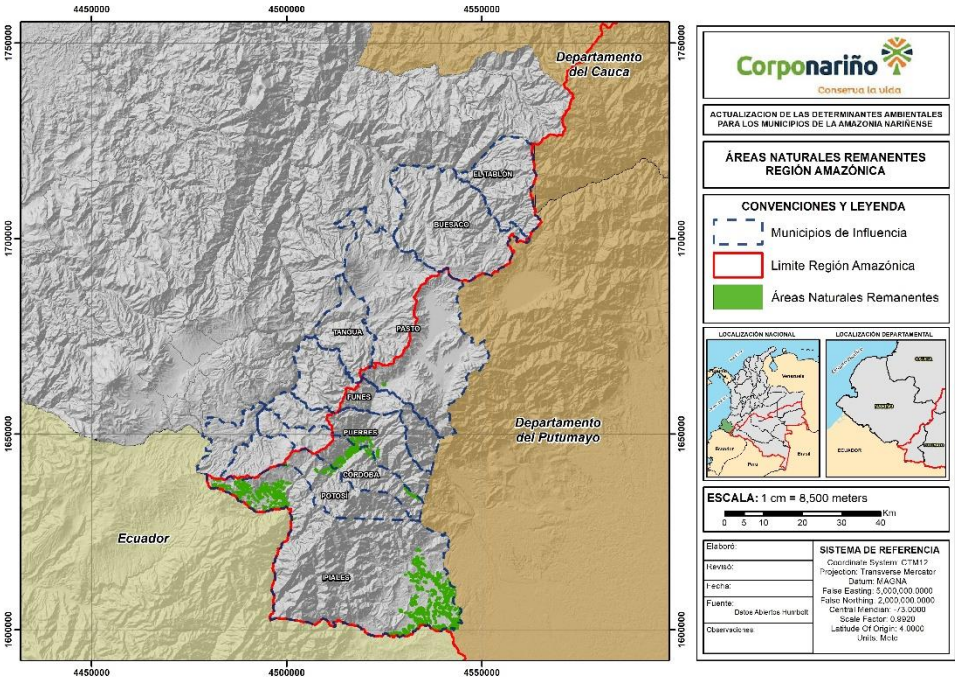
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Autoridad Ambiental competente de acuerdo al procedimiento y requisitos definidos en el Decreto 1076 de 2015 o la norma que lo modifique.</p> <p>- Artículo 53, del Código de Recursos Naturales (Decreto Ley 2811 de 1974). Todos los habitantes del territorio Nacional, sin que necesiten permiso, tienen derecho de usar gratuitamente y sin exclusividad los recursos naturales de dominio público, para satisfacer sus necesidades elementales, las de su familia y las de sus animales de uso doméstico, en cuanto con ellos no se violen disposiciones legales o derechos de terceros.</p> <p>Los habitantes con el fin de satisfacer necesidades elementales, las de su familia y las de sus animales de uso doméstico, en cuanto con ello no se violen disposiciones legales o derechos de terceros, podrán hacer uso por ministerio de la ley del recurso del bosque.</p> <p>- Si estos ecosistemas se encuentran en áreas que cuentan con algún otro condicionamiento ambiental, se deben considerar esos condicionamientos como parte de este régimen.</p> <p>- Actividades establecidas por la Corporación en los Planes de Ordenación Forestal. Mientras la corporación elabora los planes de ordenación forestal, se podrá otorgar aprovechamientos forestales con base en los planes de aprovechamiento y de manejo forestal presentados por los interesados en utilizar el recurso y aprobados por ellas; los demás aprovechamientos se registrarán por las disposiciones del respectivo Plan de Manejo.</p> <p>- Integración del uso sostenible de la cobertura forestal a la economía familiar de tal forma, que se priorice su conservación y se disminuya su pérdida, contribuyendo a la estabilización de la frontera agrícola.</p> <p>Se excluyen de aprovechamiento los bosques que se encuentran en las áreas de protección y conservación de los bosques de que trata el Artículo 2.2.1.1.18.2. del Decreto 1076 de 2015. <i>Protección y conservación de los bosques</i>. En relación con la protección y conservación de los bosques, los propietarios de predios están obligados a:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mantener en cobertura boscosa dentro del predio las áreas forestales protectoras.</li> <li>2. Proteger los ejemplares de especies de la flora silvestre vedadas que existan dentro del predio.</li> <li>3. Cumplir las disposiciones relacionadas con la prevención de incendios, de plagas forestales y con el control de quemas.</li> </ol> <p>ARTÍCULO 2.2.1.1.18.3. <i>Disposiciones sobre Cobertura forestal</i>. Los propietarios de predios de más de 50 hectáreas deberán mantener en cobertura forestal por lo menos un 10% de su extensión, porcentaje que podrá variar el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible cuando lo considere conveniente.</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                    | <p><b>Medidas de manejo en las Áreas para la Restauración: Bosques en pie y Áreas afectadas por deforestación a partir de 2011</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Implementación de acciones de restauración, rehabilitación, recuperación y plantación de arreglos forestales de diferentes especies arbóreas nativas, para el restablecimiento total de la cobertura forestal.</li> <li>- Sustitución progresiva de actividades agrícolas y ganaderas hacia sistemas de manejo forestal con especies nativas, que conlleven a la conservación del bosque existente en el área transformada y la recuperación progresiva de las áreas deforestadas. Las estrategias de sustitución se implementarán en las áreas afectadas por deforestación entre los años 2011 y 2019, la sustitución debe ser progresiva hasta llegar mínimo al restablecimiento del 70% de la cobertura al año 2030 como etapa transicional antes de llegar al 100% de la cobertura forestal.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Orientaciones para la incorporación en el ordenamiento territorial | <p>La Determinante Ambiental de Bosque línea base 2010 deberá ser integrada en el Plan de Ordenamiento territorial respectivo dentro del Documento Técnico de Soporte (DTS), su cartografía y en el documento de Acuerdo del plan. Se deberá definir como una Clase de Suelo de Protección en la categoría de "áreas de conservación y protección ambiental" en el componente general y rural del plan, acompañada de su respectiva cartografía.</p> <p>La información de los bosques línea base 2010 deberá hacer parte del documento de diagnóstico del plan, formando parte de los indicadores base que permitirán el seguimiento y medición de las áreas de bosque restaurado en los años posteriores a 2010, según las metas establecidas en el programa de ejecución del POT y en el Plan de acción para la reducción cero de la deforestación solicitado por la Sentencia STC 4360 de 2018.</p> <p>Así mismo, el programa de ejecución articulado al plan plurianual de inversiones y el Plan de acción para reducción cero de la deforestación, deberá contemplar programas y proyectos específicos para la restauración del bosque deforestado a partir del bosque existente en la línea base de 2010, con las medidas preventivas, correctivas, pedagógicas y obligatorias en el marco del cumplimiento de la orden 3 de la sentencia STC 4360 de 2018.</p> |

## 7.2. DETERMINANTES DEL MEDIO TRANSFORMADO Y DE LA GESTIÓN AMBIENTAL

### 7.2.1. Áreas Naturales Remanentes

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre DA    | Áreas Naturales Remanentes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Descripción  | Son los bosques que han sufrido procesos de degradación en los últimos años (2011-2022) y encuentran dentro del área definida como frontera agrícola. Estas áreas han sido transformadas, conllevando a la pérdida de los servicios ecosistémicos asociados a estas coberturas, por lo que se requiere un manejo sostenible a través de procesos de restauración, reconversión y recuperación ecológica. (MADS, 2018). |
| Eje temático | Del medio transformado y de la gestión ambiental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Categoría    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Contexto normativo        | <p>Decreto 877 de 1976: Por el cual se señalan prioridades referentes a los diversos usos del recurso forestal, a su aprovechamiento y al otorgamiento de permisos y concesiones y se dictan otras disposiciones. Art. 7. Área Forestal Protectora con fundamento en los literales "g", "h" e "i", del Decreto 877 de 1976 (compilado en el Decreto 1076 de 2015).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Decreto 1076 de 2015: Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible.</li> <li>Sentencia STC4360 de 2018: Por medio de la cual se reconoce a la Amazonia colombiana como sujeto de derechos y titular de protección.</li> <li>Resolución 261 de 2018 (UPRA): Por medio de la cual se define la Frontera Agrícola Nacional y se adopta la metodología para la identificación general</li> <li>Plan Nacional de Restauración.</li> <li>MADS, 2017: Estrategia Integral de Control a la Deforestación y Gestión de los Bosques “Bosques Territorios de Vida”.</li> <li>MADS, 2019: Lineamientos para la actualización de las determinantes. Tercera orden de la Sentencia STC 4360 de 2018 (Amazonia sujeto de derechos).</li> </ul> |           |
| Objetivos de conservación | NA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |
| Localización geográfica   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |
| Superficie de la DA       | Escala de trabajo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1:100.000 |
|                           | Área total de la DA (Ha)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | N/A       |
|                           | Área de la DA en la región Amazonia del Depto. de Nariño (Ha)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 257.20    |
|                           | Área de la DA en la región Amazonia del                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
|                                                                                       | Depto. de Nariño por municipio (Ha)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>ÁREAS NATURALES REMANENTES</b> |                   |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>MUNICIPIO</b>                  | <b>ÁREA HA</b>    |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | CÓRDOBA                           | 16,790289         |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | IPIALES                           | 211,656734        |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PASTO                             | 0,354761          |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | POTOSÍ                            | 20,875923         |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PUERRES                           | 7,515532          |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Total general</b>              | <b>257,193239</b> |
| Directrices o lineamientos de manejo bajo criterios de adaptación al cambio climático | <p>2. Áreas Naturales Remanentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ En el marco de las Estrategia de Control a la Deforestación y Gestión de Bosques, las áreas de bosque natural remanente deben mantenerse y restaurarse.</li> <li>✓ Las áreas de bosque que se encuentren dentro de la frontera agropecuaria definida por la UPRA mediante la Resolución 261 de 2018, hacen parte de los suelos de protección, y deben mantenerse.</li> <li>✓ Las áreas que hayan perdido la cobertura de bosque deberán ser objeto de acciones de restauración ecológica para recuperar los servicios ecosistémicos.</li> <li>✓ Para el aprovechamiento de recursos forestales maderables y no maderables en estas áreas, se requiere adelantar el trámite legal según corresponda ante la Autoridad Ambiental competente.</li> </ul>                                                                                                                       |                                   |                   |
| Orientaciones para la incorporación en el ordenamiento territorial                    | <p>La Determinante Ambiental de Bosque Natural Remanente deberá incluirse dentro del Documento Técnico de Soporte (DTS) y documento de Acuerdo del Plan de Ordenamiento Territorial, en la clase de suelo de protección en la categoría de "áreas de conservación y protección ambiental".</p> <p>El municipio debe desarrollar en estas áreas, las acciones definidas en el Plan de Acción para la reducción cero de la deforestación, en cumplimiento de la orden 3 de la Sentencia STC4360 de 2018.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estas áreas de bosque natural remanente pueden ser objeto de implementación de Esquemas de Pago por Servicios Ambientales y otros incentivos a la conservación para facilitar la gestión de los bosques naturales y permitir su restauración y preservación. Así mismo, el municipio puede definir sobre esta Determinante Ambiental las Áreas de Vida solicitadas por la Ley 2173 de 2021.</li> </ul> |                                   |                   |

## 8. OTRAS DETERMINANTES AMBIENTALES

En adición a las determinantes ambientales para la región amazónica en el departamento de Nariño, existen otras definidas por el artículo 10 de la Ley 388 de 1997 y entre las que se incluye la relacionada con la conservación, la protección del ambiente y los ecosistemas, el ciclo del agua, los recursos naturales, la prevención de amenazas y riesgos de desastres, la gestión del cambio climático y la soberanía alimentaria, el señalamiento y localización de las infraestructuras básicas relativas a la red vial nacional y regional, sistemas de abastecimiento de agua, saneamiento y suministro de energía, así como las directrices de ordenamientos para el departamento de Nariño.

Para el departamento de Nariño, la Corporación Autónoma Regional de Nariño - CORPONARIÑO, mediante la Resolución No. 306 del 30 de junio de 2021, *“Por medio de la cual se actualizan las determinantes ambientales para el ordenamiento territorial en los municipios y distritos del departamento de Nariño, jurisdicción de la corporación autónoma regional de Nariño - Corponariño y se dictan otras disposiciones”*, reúne las determinantes ambientales para los municipios en el departamento de Nariño.

Los procesos de Ordenamiento Territorial, estructurados en los Planes, planes básicos y esquemas de Ordenamiento Territorial, deben articularse de una manera adecuada con otros instrumentos de planificación ambiental tales como el Plan de Gestión Ambiental Regional – PGAR, los Planes de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas POMCAS, Planes de Manejo Ambiental de Ecosistemas estratégicos, Planes de Ordenación del Recurso Hídrico, planes de gestión del riesgo, Agendas Ambientales, entre otros, para lo cual es necesario que los entes territoriales retomen los diagnósticos y la formulación (propuesta de uso y reglamentación del suelo) de dichos planes y los ajusten de tal manera que exista unidad de planificación entre ellos, concretando programas y proyectos que generen impacto y contribuyan a fortalecer el modelo de ocupación y el cumplimiento de los objetivos del ordenamiento ambiental.

En el departamento de Nariño contamos con dos cuencas con instrumento de ordenamiento, la Cuenca del Río Guáitara y la cuenca del Río Juanambú:

- POMCA río Guáitara, adoptado mediante acto administrativo No. 982 del 2019
- POMCA río Juanambú, adoptado mediante acto administrativo No 223 de 2019.

Los planes de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas son normas de superior jerarquía y determinantes de los planes de ordenamiento territorial. Este plan es el instrumento a través del cual se realiza la planeación del uso coordinado del suelo, de las aguas, de la flora y la fauna, y el manejo de la cuenca, entendido como la ejecución de obras y tratamientos, en la perspectiva de mantener el equilibrio entre el aprovechamiento social y económico de tales recursos y la conservación de la estructura físico-biótica de la cuenca, y particularmente del recurso hídrico; así lo dispone el Decreto 1640 de 2012.

Los municipios deben tener en cuenta en sus propios ámbitos de competencia lo definido en los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas, y en los Planes de Manejo Ambiental de Microcuencas al momento de formular, revisar y adoptar el respectivo POT, PBOT o EOT, en relación con:

1. La zonificación ambiental
2. El componente programático
3. El componente de gestión del riesgo

Constituyen suelos de protección las áreas que en el Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica se definan como zonas de preservación, además de las áreas protegidas del nivel nacional, regional o local existentes en la cuenca. Para la determinación del riesgo, las zonas identificadas como de alta y muy alta amenaza y/o vulnerabilidad en el Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca, serán detalladas por los entes territoriales de conformidad con sus competencias.

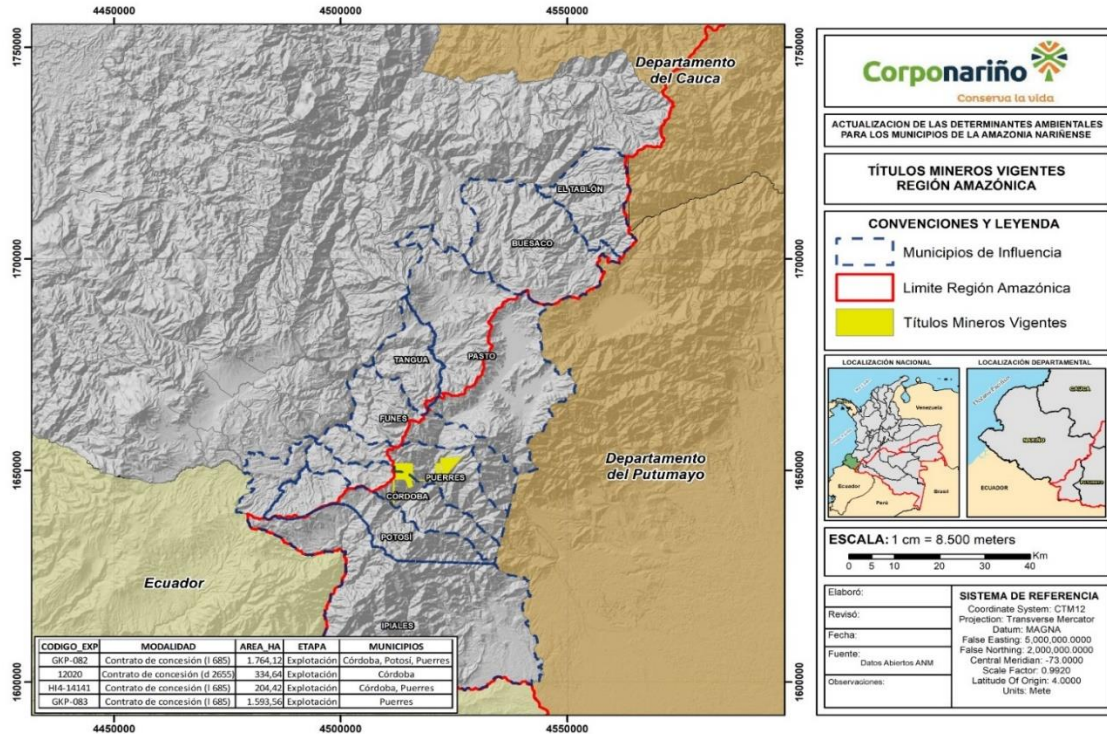
Las cuencas transfronterizas son objeto de tratamiento especial, para lo cual el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible debe coordinar lo pertinente con el Ministerio de Relaciones Exteriores.

Las normas sobre gestión del riesgo son otra determinante ambiental. Según el Artículo 41 de la Ley 1523 de 2012, “los organismos de planificación nacionales, regionales, departamentales, distritales y municipales, seguirán las orientaciones y directrices señalados en el plan nacional de gestión del riesgo y contemplarán las disposiciones y recomendaciones específicas sobre la materia, en especial, en lo relativo a la incorporación efectiva del riesgo de desastre como un determinante ambiental que debe ser considerado en los planes de desarrollo y de ordenamiento territorial, de tal forma que se aseguren las asignaciones y apropiaciones de fondos que sean indispensables para la ejecución de los programas y proyectos prioritarios de gestión del riesgo de desastres en cada unidad territorial”, tema que se articula con los planes de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas en cuanto a la gestión del riesgo.

El equilibrio ambiental en la región amazónica del departamento de Nariño, se ve afectado por la presencia de infraestructura de transporte de crudo por el Oleoducto Transandino, el oleoducto atraviesa varios corregimientos y territorios de pueblos ancestrales en riesgo como consecuencia del cambio de actividades productivas de las comunidades y por la violencia desatada en la zona, el riesgo operativo en la fase de transporte de hidrocarburos obedece principalmente a acciones de fraude externo, casos fortuitos y actos terroristas, adelantadas por terceros externos a la cadena (Guerrero Useda, 2016; Luque Díaz, Ramírez Salinas, & Ochoa Ruiz, 2020), acciones que son repetitivas y pueden llevar a la afectación de ecosistemas estratégicos presentes en el área.

En relación con el dominio de las aguas y sus cauces, el Código de Recursos Naturales Renovables – Decreto Ley 2811 de 1974, en concordancia con el artículo 677 del Código Civil, dispuso por regla general que las aguas son de dominio público, inalienables e imprescriptibles. Así mismo, son bienes inalienables e imprescriptibles del Estado el cauce natural de las corrientes, el lecho de los depósitos naturales de agua, las playas fluviales y lacustres, otros bienes relacionados y “una faja paralela a la línea de mareas máximas o a la del cauce permanente de ríos y lagos, hasta de 30 metros de ancho” (artículo 83, literal d, del mencionado Código). Este espacio corresponde a lo que se conoce como ronda hídrica o zona de ronda de los cuerpos de agua, que se entiende excluida en caso de titulación, pues la adjudicación de un baldío no comprende la propiedad de los bienes que pertenecen al dominio público.

De conformidad con lo expuesto anteriormente y en atención a lo establecido en la Sentencia 4360 de 2018 por medio de la cual se declara a la Amazonia sujeta de derecho, los entes territoriales en armonía con las disposiciones del orden nacional, deben integrar en su ordenamiento territorial lineamientos para evitar que la actividad minera promueva la deforestación y garantizar que el ordenamiento minero-ambiental municipal permita determinar en qué áreas es permitida, restringida y excluida el desarrollo de esta actividad.



La Ley 685 de 2001 por la cual se expide el código de minas y se dictan otras disposiciones, aborda aspectos relacionados con el ordenamiento minero ambiental en específico el artículo 37 declarado exequible por la Corte Constitucional mediante sentencia C-123 de 2014, donde se establece que las entidades del nivel nacional deberán acordar con las autoridades territoriales concernidas, las medidas necesarias para la protección del ambiente sano, y en especial, de sus cuencas hídricas, el desarrollo económico, social, cultural de sus comunidades y la salubridad de la población, mediante la aplicación de los principios de coordinación, concurrencia y subsidiariedad previstos en el artículo 288 de la Constitución Política.

De igual manera, los instrumentos de ordenamiento territorial municipal deberán contener las estrategias de tipo preventivo, obligatorio, correctivo y pedagógico, que contribuyan a definir las acciones a implementar en las áreas de importancia minera considerando la información geológica disponible, de manera que se haga una adecuada ocupación del espacio físico y se garantice el desarrollo sostenible.

En conclusión, el ordenamiento del territorio debe considerar lo dispuesto en la normatividad nacional regional y local en materia de restricciones ambientales derivadas de las categorías, figuras e instrumentos de planificación que aportan a la protección, planeación y manejo de los recursos naturales renovables, y al cumplimiento de los objetivos generales de conservación del país.

Es importante resaltar que este documento orientador está respaldado por los archivos digitales que pueden ser explotados por los equipos técnicos de los municipios encargados del proceso de revisión y ajuste de los planes de ordenamiento territorial (POT, PBOT, EOT), información que contribuirá dentro del análisis espacial correspondiente, a estructurar el modelo de ocupación del territorio, en particular de las áreas de los municipios que hacen parte del bioma Amazónico del departamento de Nariño, así como la reglamentación respectiva, que dirija las acciones de los diferentes actores sociales hacia la conservación de éste de la Amazonía y de los bienes y servicios ecosistémicos que son base estructural para el desarrollo municipal.

Por último, agregar, que en caso de presentarse una determinante ambiental que no haya sido referenciada en este documento orientador, los municipios deberán contemplarla y ponerla en consideración en las mesas de trabajo previas de acompañamiento que efectuará CORPONARIÑO y en las que se desarrollen en el proceso de concertación de los asuntos exclusivamente ambientales, conforme a las normas vigentes.

## 9. REFERENCIAS

CONPES 4021 de diciembre de 2020. Política nacional para el control de la deforestación y la gestión sostenible de los bosques.

Departamento Nacional de Planeación, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Visión Amazonía. (2020). Modelo de ordenamiento territorial para la Amazonia colombiana – MOTRA. Disponible en: <https://visionamazonia.minambiente.gov.co/content/uploads/2020/02/Libro-MotraVF-pq.pdf>

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MADS. (2016). Grupo de Divulgación de Conocimiento y Cultura Ambiental – Centro de documentación Colombia. Política para la gestión sostenible del suelo. Bogotá, D.C.: Colombia. 94 p. Disponible en: [https://archivo.minambiente.gov.co/images/AsuntosambientalesySectorialyUrbana/pdf/suelo/Pol%C3%ADtica para la gesti%C3%B3n sostenible del suelo FINAL.pdf](https://archivo.minambiente.gov.co/images/AsuntosambientalesySectorialyUrbana/pdf/suelo/Pol%C3%ADtica%20para%20la%20gesti%C3%B3n%20sostenible%20del%20suelo%20FINAL.pdf)

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura – FAO. (2018). Guía de buenas prácticas para la gestión y uso sostenible de los suelos en áreas rurales. Disponible en: <https://www.fao.org/3/i8864es/i8864ES.pdf>

Riaño Umbarila, Elizabeth; Salazar Cardona, Carlos Ariel (2018). Habitar la Amazonia. Ciudades y asentamientos sostenibles. Bogotá, Colombia: Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas Sinchi.

Salazar Cardona, C., y Riaño Umbarila, E. (2016). Perfiles urbanos en la Amazonía colombiana. Bogotá. Editorial Scripto S.A.S. / Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas.

Sentencia 4360 de 2018 de la Corte Suprema [M.P] Luis Armando Tolosa Villabona.

Análisis de Vulnerabilidad y Riesgo por Cambio Climático en Colombia, Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM, Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo - PNUD, Proyecto Tercera Comunicación Nacional, TCN.

Zonificación de la degradación de suelos por salinización. Área continental e insular de Colombia. Escala 1:100.000 y 1:10.000 respectivamente. 2016 – 2017, Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM.

Zonificación de la degradación de suelos por erosión. Área continental de Colombia. Escala 1:100.000. Línea base 2010 – 2011, Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM.

Nuevos escenarios de cambio climático para Colombia 2011-2100, Nivel Nacional – Departamental – Herramienta científica para la toma de decisiones, IDEAM, Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo - PNUD, Proyecto Tercera Comunicación Nacional, TCN.