

**Análisis de la implementación de la política pública enfocada a la protección del medio
ambiente en la región amazónica colombiana para el periodo 2013 - 2023**

Mayer Lizeth Correa Franco

Monografía para optar por el título de Economista

Directora de trabajo de grado

Ivonne Patricia Acevedo Puerto

Universidad de Pamplona

Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

Diplomado en Desarrollo Económico Regional

Programa – Economía

Pamplona, 2024

TABLA DE CONTENIDO

1	Introducción.....	3
2	Planteamiento del problema	4
2.1	Planteamiento de la pregunta de investigación	7
3	Objetivos.....	8
3.1	Objetivos específicos	8
4	Justificación	9
5	Metodología.....	11
6	Referente teórico.....	13
6.1	Marco contextual	13
6.2	Antecedentes	15
6.3	Marco teórico	18
6.4	Marco legal	21
6.5	Marco conceptual.....	24
7	Desarrollo de la investigación	26
7.1	Objetivo específico 1:	26
7.1.1	Amazonas.....	26
7.1.2	Caquetá	29
7.1.3	Guainía.....	32
7.1.4	Guaviare.....	34
7.1.5	Putumayo	37
7.1.6	Vaupés.....	39
7.2	Objetivo específico 2:	41
7.3	Objetivo específico 3:	44
8	Conclusiones.....	48
9	Bibliografía.....	49

1 Introducción

La protección del medio ambiente y de los ecosistemas es un aspecto crucial para asegurar la sostenibilidad a largo plazo, sin embargo, alcanzar este reto ambiental requiere de la intervención de la política pública. Partiendo desde un elemento central: los servicios ambientales son bienes públicos, es decir, no pueden ser apropiados ni gestionados de forma privada. Ante esta realidad, la política pública resulta indispensable para garantizar su provisión y adecuado manejo en pro del beneficio de todos los miembros de la sociedad.

En este contexto, la región amazónica al cumplir un rol fundamental como el “pulmón del planeta”, requiere una articulación de la política pública de orden nacional y local, desarrollada a través de la implementación de estrategias integrales, programas y proyectos que establezcan marcos regulatorios que protejan eficientemente los ecosistemas estratégicos, priorizando las diferentes problemáticas ambientales que enfrenta la región.

Es por ello que la presente monografía busca analizar la implementación de la política pública enfocada a la protección del medio ambiente en la región amazónica colombiana durante el periodo 2013 al 2023, resaltando la importancia que este representa, no solo para la región, si no también para el país.

En el documento se utilizó un enfoque cualitativo y se exploraron a profundidad fuentes secundarias, revisando los planes de desarrollo de los departamentos que comprenden la amazonia colombiana, examinando estrategias y programas en torno a la protección y preservación del medio ambiente, así como también las problemáticas que afectaron a la región durante este periodo y que persisten en la actualidad: la degradación al ecosistema, la deforestación, las actividades extractivas ilegales, la ganadería y la agricultura extensiva, además de la presencia de grupos armados al margen de la ley. Finalmente, se identificaron estrategias que fortalecen la protección del medio ambiente en la región amazónica.

2 Planteamiento del problema

La región amazónica colombiana es una parte importante de la Amazonía, una de las áreas con mayor biodiversidad en el mundo. Sin embargo, en los últimos diez años la extracción de recursos naturales como la madera, en los departamentos de Caquetá, Putumayo y Amazonas que presentaron cifras de 359.223 m³, siendo Cartagena del Chairá, en la ribera del río Caguán, en el departamento de Caquetá, el principal municipio del que se extrae madera en el Amazonas; la minería ilegal de metales preciosos como el oro, predominante en esta zona, o también llamada minería aluvial, “nombre que reciben las actividades y operaciones mineras llevadas a cabo en las riberas o cauces de los ríos”, (Agencia Nacional de Minería de Colombia - ANM 2003) y la explotación petrolera, han sido objeto de políticas públicas que buscan fomentar el desarrollo económico y generar ingresos para el país.

Estas políticas a menudo han llevado a “la deforestación, la degradación del ecosistema y la pérdida de hábitats naturales, lo que tiene impactos negativos en la biodiversidad, el clima y las comunidades locales que dependen de estos recursos naturales para su subsistencia”. (WWF Colombia, 2022). Durante las últimas décadas, la región amazónica ha sufrido un acelerado proceso de deforestación y degradación ambiental, concentrando el 68,2% en Colombia, con una tendencia al aumento (Observatorio Amazonia, 2021).

Actividades económicas y agrícolas como “los cultivos de arroz, cacao, caña panelera, maíz, plátano, yuca, piña, arazá, copoazú, entre otros”, (Minagricultura y Desarrollo Rural), la ganadería que está consumiendo los bosques y selvas amazónicos a pasos agigantados (Botero, 2020), la minería ilegal dominada por grupos al margen de la ley a lo largo del río Caquetá y Vaupés, donde aproximadamente 27.589 hectáreas de tierra se encuentran en

territorios indígenas, han afectado gravemente a la población, contaminando importantes fuentes hídricas y envenenando la vida silvestre, al incurrir en la utilización de mercurio para separar el oro de los sedimentos (Crime, 2021) y agudizando la deforestación, que revela cifras históricas para la Amazonía colombiana, “la cual alberga el 65% de la deforestación del país en los departamentos de Guaviare, Meta, Caquetá y Putumayo, lo que ha contribuido de forma significativa a este problema” (MinAmbiente, 2023).

Esta región es una vasta área que abarca parte del departamento de Amazonas, Caquetá, Guainía, Guaviare, Putumayo y Vaupés, con una gran variedad de ecosistemas, especies y comunidades indígenas. Además, la región alberga importantes recursos naturales, como bosques tropicales, ríos, minerales y petróleo (CEPAL, 2023), lo que la convierte en un objetivo para actividades económicas extractivas de hidrocarburos, especies maderables entre las cuales se encuentran el cedro, la caoba y el roble (SINCHI, 2002); y no maderables como frutas, semillas y plantas medicinales (Instituto Humboldt, 2020). Por su parte, ofrece una gran variedad de recursos mineros, entre los que se encuentran: “oro, cadmio, cobalto, cobre, estaño, hierro, molibdeno, niobio, tántalo, plomo, titanio, arenas silíceas, calizas, yeso, feldespato, fosfatos, mica, petróleo, carbón, asfalto líquido, arcilla y mármol” (CORPOAMAZONIA s. f.).

Los intereses económicos en la Región Amazónica colombiana se centran principalmente en la explotación de recursos naturales, mineros, tala de árboles y la agricultura extensiva, la cual conlleva al alto consumo de energía y combustibles, al requerir de una gran inversión para adquirir las maquinarias y por el uso de productos agroquímicos que pueden causar afectaciones a la salud (ONG Manos Unidas, 2023); priorizando el beneficio económico a corto plazo sin considerar adecuadamente los impactos ambientales y sociales.

El pasar de los años ha dejado en evidencia que las políticas públicas relacionadas con la protección del medio ambiente en la Región Amazónica colombiana han sido insuficientes para abordar los desafíos ambientales, lo que ha provocado lagunas legales como las diferentes reglamentaciones ambientales que se han centrado principalmente en expedir licencias y permisos para usar y administrar recursos naturales, dejando al descubierto oportunidades para que actores criminales intenten despojar la riqueza natural de la región, con la falta de regulaciones adecuadas, la débil implementación y cumplimiento de las normativas existentes, así como una falta de coordinación entre las instituciones gubernamentales responsables. (Jones, 2021).

La gobernanza en la Región Amazónica colombiana también ha presentado deficiencias en términos de protección ambiental. Existen problemas de coordinación entre las diferentes entidades gubernamentales y una desviación desproporcionada de los intereses económicos en la toma de decisiones (The Nature Conservancy, 2020). Además, la escasez de recursos, la corrupción y la debilidad institucional han dificultado la implementación efectiva de las políticas ambientales. La presencia de intereses económicos predominantes ha desviado la adecuada formulación y aplicación de políticas públicas, generando resultados ineficientes. (Constantino, 2023).

Actores económicos como empresas mineras y petroleras, compañías madereras, agroindustrias dedicadas a la producción de palma de aceite y ganadería a gran escala, algunos sectores políticos que han respaldado estas iniciativas, así como también los grupos ilegales involucrados en actividades extractivas, han presionado por políticas que favorecen la explotación de recursos naturales, conllevando a la falta de regulaciones y medidas que contribuyan a la protección ambiental. Esta situación se ve agravada por la gobernanza poco efectiva, donde la falta de coordinación y la influencia indebida han debilitado aún más las políticas ambientales. (Ramírez, 2021).

Durante los últimos 10 años, la Región Amazónica colombiana ha enfrentado una creciente presión sobre sus recursos naturales. La minería ilegal, la deforestación, la expansión de la agricultura y los proyectos de infraestructura vial han provocado la pérdida de bosques, la degradación de ecosistemas y la contaminación de ríos, lo que ha conllevado a un aumento en los conflictos socioambientales de la región. (Praeli, 2024).

Son diversas las intervenciones que se han realizado para abordar la implementación de política pública enfocada a la protección ambiental en la Región Amazónica colombiana. Estas incluyen el desarrollo de planes de ordenamiento territorial, la creación de áreas protegidas, la promoción de la participación ciudadana y el fortalecimiento de las instituciones ambientales. Sin embargo, se identifica debilidad institucional en términos de implementación efectiva, poca coordinación interinstitucional, es por ello que ante el escenario descrito anteriormente se evidencia una problemática ambiental considerable para esta región. (Min. Ambiente s. f.).

2.1 Planteamiento de la pregunta de investigación

Con esta monografía de investigación, se busca dar respuesta a la siguiente pregunta:

¿Cuáles son los efectos de la implementación de la política pública enfocada a la protección del medio ambiente en la región amazónica colombiana para el periodo 2013 - 2023?

3 Objetivos

Analizar la implementación de la política pública enfocada a la protección del medio ambiente en la región amazónica colombiana para el periodo 2013 - 2023.

3.1 Objetivos específicos

1. Describir las estrategias de la política pública implementadas para proteger el medio ambiente en la región amazónica colombiana durante el periodo de estudio.
2. Establecer el efecto de la implementación de la política pública en la región amazónica colombiana enfocada a la protección ambiental.
3. Identificar las estrategias que fortalezcan la protección del medio ambiente en la región amazónica colombiana.

4 Justificación

La región amazónica es considerada un punto clave en el planeta debido a su riqueza en biodiversidad y su papel crucial en la regulación climática global. Además, alberga una gran cantidad de especies animales y vegetales, de las cuales un alto porcentaje son únicas y actualmente se encuentran en peligro de extinción. Asimismo, es hogar de comunidades indígenas que dependen de algunos recursos naturales para su subsistencia, por lo que, proteger el medio ambiente en esta región es esencial tanto para su desarrollo sostenible como para el equilibrio ecológico global.

Esta región enfrenta diversos desafíos ambientales que tienen implicaciones negativas en la biodiversidad, los ecosistemas y las comunidades locales. Por lo tanto, analizar la implementación de la política pública enfocada a la protección del medio ambiente es esencial para comprender los factores que han contribuido a estos problemas y desarrollar estrategias efectivas para abordarlos.

Esta monografía de investigación puede contribuir en la identificación de las estrategias implementadas y el efecto de estas, sobre el medio ambiente en la región amazónica, lo que implicará examinar si la política pública ha logrado sus objetivos en términos de protección del medio ambiente, reducción de la deforestación y promoción de la sostenibilidad. Asimismo, la identificación de las fortalezas y debilidades de las políticas existentes es fundamental para diseñar intervenciones más efectivas en el futuro.

Esto incluye revisar posibles incongruencias en la legislación, dificultades en la implementación de las políticas, falta de coordinación entre los diversos actores involucrados y limitaciones en los instrumentos de política utilizados. Estas brechas y desafíos deben ser abordados para mejorar la protección del medio ambiente en la región. Es por ello que, este documento contribuye con la identificación de las estrategias de mejora de orden nacional y

regional, las cuales pueden aportar al fortalecimiento de las instituciones ambientales, promoción de la participación ciudadana, la implementación de programas de conservación y desarrollo sostenible, y el fomento de la cooperación entre los diferentes actores involucrados. La identificación de estas estrategias, contribuirán a mejorar la relación entre las políticas públicas y la protección del medio ambiente en la región amazónica.

El análisis proporcionará información y recomendaciones para comprender los efectos de las políticas públicas implementadas en el pasado e identificar posibles áreas de mejora. Con la presente monografía, las organizaciones ambientalistas también pueden utilizar los resultados a la hora de respaldar sus esfuerzos de defensa y promoción en los cambios de políticas actuales y futuras.

Para las comunidades locales, un análisis de este tipo podría ayudar a visualizar la manera en que las políticas públicas han afectado sus territorios y recursos naturales; por su parte, para las organizaciones dedicadas a la conservación y protección del medio ambiente, esta monografía puede ser una fuente de información acerca de la manera como las políticas públicas han afectado los ecosistemas y que de esta manera, puedan comprender la importancia de la articulación y regulación para adaptar sus prácticas y no incurrir en la afectación de los estándares ambientales.

5 Metodología

La presente monografía, utilizará un enfoque cualitativo, ya que se realizará una exploración a profundidad de las fuentes para comprender los contextos y significados de la problemática, describiendo los patrones y tendencias en relación a la implementación de la política pública y la extracción de recursos en la región amazónica, se caracterizarán a los actores involucrados y se establecerán bases para posibles investigaciones futuras.

Para el cumplimiento de los objetivos, se recopilará información de fuentes secundarias, como la Función Pública, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y el Sistema Nacional Ambiental para analizar el efecto en el corto y largo plazo, así como también para identificar las implicaciones que genera la explotación de recursos naturales sobre los ecosistemas y la biodiversidad en la región.

Esto implica una revisión de los planes de desarrollo de los departamentos que comprenden la amazonia colombiana, abarcando el periodo de estudio entre 2013 y 2023, identificando las líneas estratégicas, los programas y/o proyectos que han afectado la esfera medioambiental en la Región, al igual que de las investigaciones previas relacionadas con el tema de la presente monografía, lo que ayudará a fundamentar el análisis y establecer las características particulares de cada uno de los seis departamentos que integran la región amazónica.

Se diseñan y aplican técnicas específicas de recolección de información, como la matriz DOFA (Debilidades, oportunidades, fortalezas y amenazas), para obtener información relevante sobre las políticas públicas y su impacto en la protección del medio ambiente en la región amazónica durante los 10 años estudiados. Esta matriz incluye el análisis de documentos gubernamentales, informes de organizaciones ambientales, entre otros. La

selección de esta técnica se realiza de manera estratégica, teniendo en cuenta los objetivos de la monografía y la disponibilidad de recursos de información.

La matriz DOFA, es utilizada para la planificación estratégica y por ello es pertinente su uso en esta monografía, porque ayuda a identificar áreas clave para mejorar, aprovechar oportunidades, gestionar riesgos y desarrollar estrategias que aprovechen las fortalezas del tema en cuestión. Esta matriz se divide en cuatro categorías derivadas de sus siglas:

Debilidades (D): Características internas que representan desventajas o limitaciones.

Oportunidades (O): Factores externos favorables que una entidad puede aprovechar para su beneficio

Fortalezas (F): Características internas positivas que otorgan ventajas competitivas.

Amenazas (A): Factores externos que podrían representar obstáculos o desafíos.

El análisis de la información implica la identificación de patrones, tendencias y relaciones relevantes entre las políticas públicas que se han llevado a cabo y los resultados en términos de protección del medio ambiente en la región amazónica. Finalmente, los resultados del análisis se interpretan con base en el marco teórico y la revisión bibliográfica realizada, lo que permite obtener conclusiones fundamentadas y respaldadas por evidencia empírica. Estas conclusiones pueden servir como base para identificar estrategias y propuestas de políticas públicas adecuadas que fortalezcan una gobernanza efectiva en la región amazónica en relación con los recursos naturales y la protección del medio ambiente.

6 Referente teórico

6.1 Marco contextual

La región amazónica colombiana comprende una parte significativa del territorio del país y abarca “la parte sur del departamento de Vichada, el suroriente de Meta, todo el territorio de los departamentos de Guainía, Guaviare, Vaupés, Amazonas, Putumayo y Caquetá, la Bota caucana en el departamento de Cauca y las vertientes amazónicas de Nariño”, limitando con la frontera de Brasil y Perú. Esta región es conocida por su rica biodiversidad y su importancia para la conservación de los ecosistemas amazónicos. (Murcia, et al., 2003).



Fuente: Laboratorio de SIG y SR. “Grupo de Investigación Gestión de Información Ambiental y Zonificación del Territorio” (GIATZ).

“Esta región alberga una amplia variedad de ecosistemas, entre los que se encuentran selvas tropicales, ríos, humedales y sabanas” (Butler, 2007). “Es hogar de numerosas especies

endémicas y en peligro de extinción, incluyendo plantas como el cedro, el palorosa, y animales como el jaguar, el delfín rosado, el caimán negro, entre otros” (WWF, 2022); así como de comunidades indígenas que han habitado la región durante siglos, como los Tanimuca, Macuna, Huitoto, los Ticuna, los Bora y los Cocama-Cocamilla, entre otros. (Sistema Nacional de Información cultural, SINIC s.f.)

A lo largo de las últimas décadas, la región amazónica colombiana ha enfrentado diversos desafíos ambientales. Uno de los problemas más destacados ha sido la deforestación, impulsada principalmente por la expansión de fronteras agrícolas, la minería ilegal y la tala indiscriminada de árboles. “Estas prácticas han tenido como resultado, la disminución de la biodiversidad, la pérdida de hábitats naturales y la liberación de grandes cantidades de dióxido de carbono, lo que ha sido un factor importante en el cambio climático”. (Team, S. F. T. 2021).

La explotación ilegal de recursos naturales y minerales como el oro y la extracción de madera, también ha sido una preocupación importante en la región amazónica colombiana. La minería ilegal, en particular, ha causado graves impactos ambientales, como la contaminación de los ríos con mercurio y la degradación de los ecosistemas acuáticos. (Cardona, 2023. Además, los conflictos socioambientales que han surgido en la región amazónica colombiana están relacionados con las disputas por la tierra y los recursos naturales entre comunidades locales, empresas y grupos armados ilegales. Estos conflictos han generado desplazamiento forzado, violaciones de los derechos humanos y amenazas a la vida e integridad de los habitantes de la región. (Cortés, 2020).

Como respuesta a estas problemáticas, se han implementado diversas políticas y medidas para abordar la protección ambiental en la región amazónica colombiana. El gobierno colombiano ha establecido áreas protegidas, como el Parque Nacional Natural

Amacayacu y la Reserva Nacional Natural Puinawai, con el objetivo de conservar la biodiversidad y los ecosistemas clave. (Parques Nacionales Naturales de Colombia s.f.).

Asimismo, se han realizado esfuerzos para fortalecer la coordinación interinstitucional y la promoción de la participación ciudadana a la hora de identificar y analizar el papel que juega la implementación de políticas ambientales. Se han establecido programas de control y vigilancia para combatir la deforestación ilegal y la minería ilegal, y se han promovido prácticas sostenibles en la región. (Procuraduría General de la Nación, 2019).

Sin embargo, persisten retos entorno a la protección ambiental de la región amazónica colombiana. La escasez de recursos financieros, la debilidad en los mecanismos de monitoreo y cumplimiento, y la presencia de grupos armados ilegales dificultan la implementación efectiva de las políticas ambientales; así como también la falta de coordinación efectiva entre las entidades gubernamentales a nivel nacional, regional y local ha generado una falta de armonización y coherencia en las políticas ambientales. La coordinación interinstitucional y la colaboración entre las autoridades gubernamentales, las comunidades indígenas y la sociedad civil son fundamentales para abordar los desafíos ambientales en la región amazónica colombiana. (Ramírez, 2012).

6.2 Antecedentes

El efecto que ha tenido la implementación de la política pública sobre medio ambiente amazónico ha sido objeto de estudio y preocupación durante varias décadas. Diversos investigadores han examinado cómo las decisiones y acciones de los gobiernos han impactado en la conservación y el uso sostenible de este vasto ecosistema compartido por varios países sudamericanos.

Algunos de los trabajos en esta área incluyen los estudios de (Pérez 2005):

Quien analiza los vínculos entre el cambio demográfico, el uso de la tierra y la deforestación en la región amazónica de varios países, como Brasil, Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela. Iniciando con una revisión de las teorías que examinan la relación entre población y medio ambiente, para luego enfocarse específicamente en el caso de la deforestación en la Amazonía. El núcleo del artículo revisa la información disponible sobre deforestación, crecimiento poblacional, migración y uso de la tierra, con el objetivo de determinar en qué medida los cambios en la cobertura del suelo reflejan los cambios demográficos y agrícolas.

Los datos sugieren que la dinámica de la población y los patrones migratorios contribuyen a la deforestación en algunos estados de la región, pero no en otros.

Posteriormente, el estudio discute otros factores que explican la deforestación, y encuentra una estrecha correlación entre el uso de la tierra y la deforestación, lo que indica una conexión indirecta entre el cambio demográfico y la influencia de la población en la deforestación a través del uso de la tierra.

También se tienen en cuenta los contextos económicos y políticos nacionales relacionados con los cambios en la Amazonía en los seis países mencionados, y se hallan contextos contrastantes que también ayudan a explicar la limitada correspondencia entre los cambios demográficos y la deforestación.

Por su parte el autor (Pereira. R, 2023), estudio como en la amazonia brasileña se evalúan modelos de caminos forestales en áreas de concesión, centrándose en la gestión forestal, enfocada en el uso sostenible de los recursos forestales como una alternativa a la deforestación, que puede promover la preservación de los bosques en las regiones tropicales. La construcción de infraestructura forestal, como vías, senderos y áreas de almacenamiento

de troncos, desempeña un papel clave en la reducción de los impactos y las perturbaciones causadas por la tala selectiva en los bosques tropicales.

En este estudio, se tomaron fuentes secundarias para evaluar la planificación e implementación de la infraestructura forestal en el Bosque Nacional Caxiuanã, en el estado de Pará, en la Amazonía brasileña. Los resultados indicaron que las decisiones de política pública orientaron la asignación de recursos para carreteras forestales, para lograr un equilibrio entre los costos financieros y las perturbaciones forestales asociadas con la extracción de madera.

En el mismo año (Dos Santos, M. A. S. 2023) realiza una evaluación bioeconómica de un sistema agroforestal y su potencial para recuperar áreas degradadas y capitalizar productores en el estado de Pará, este estado enfrenta el desafío de ser la región de la Amazonía con la mayor extensión de tierras deforestadas y degradadas. Esta situación se debe a diversos factores, como la expansión de la ganadería extensiva, los proyectos de poblamiento rural de la Reforma Agraria, la minería, la extracción maderera, las centrales hidroeléctricas y la presión de los grandes centros urbanos por obtener recursos alimentarios.

Sin embargo, existe la posibilidad de revertir la deforestación y la degradación del suelo a través de la implementación de tecnologías adecuadas que fomenten sistemas productivos más eficientes y sostenibles desde el punto de vista bioeconómico. Esto implica promover la inclusión social y reducir el impacto ambiental.

Una alternativa que se plantea es el Sistema Agroforestal, el cual combina cultivos de acai, cacao y pimienta negra con la presencia de la caoba africana como especie forestal. Este enfoque puede ayudar a recuperar áreas degradadas y al mismo tiempo cumplir con los objetivos de desarrollo sostenible.

En el contexto colombiano, un "diagnóstico de las políticas públicas de gestión del riesgo y desarrollo sostenible en la Región Amazónica colombiana" (Rodríguez, 2020) revisó las condiciones de las políticas implementadas en torno a la protección de la Amazonía colombiana. Para desarrollar esto, se realizó una revisión de la literatura sobre el tema, así como la consideración de algunas fuentes secundarias, incluidas estadísticas e informes de diferentes entidades nacionales e internacionales. La metodología de investigación para este documento permitió la subdivisión de los diferentes campos de estudio, abordando temas como programas y proyectos de desarrollo, sostenibilidad ambiental, actividades económicas ilícitas, conflictos sociales y conservación ambiental.

Finalmente, entre los principales hallazgos del estudio, se destaca el contexto geopolítico de la Amazonía, que está sujeta a gobiernos que deben lidiar con diversas complejidades, como el tema económico, las actividades ilícitas, la degradación ambiental y las disputas sociales. Estas múltiples prioridades dificultan la adopción de políticas efectivas que contribuyan con la conservación de la región.

6.3 Marco teórico

En este ítem se presenta la revisión de literatura que aborda la temática de estudio, en torno a la política pública enfocada a la protección del medio ambiente, tomando como referencia algunas teorías y enfoques que brindan bases sólidas para desarrollar la siguiente monografía de investigación.

Por lo tanto, “Las tendencias actuales del desarrollo” es el enfoque más pertinente para el estudio del análisis de la articulación entre las políticas públicas y la protección del medio ambiente en la región amazónica durante los últimos diez años, ya que “sus temáticas se han encaminado a resaltar el papel que juegan las instituciones en el desarrollo económico,

lo que se conoce en la literatura como la economía o escuela neoinstitucional”. (Mora Toscano, 2006).

Este enfoque se centra en la preocupación por los temas ambientales y el desarrollo humano sostenible, conocido como la Teoría Ecológica o Teoría del Desarrollo Humano Sostenible. Esta teoría plantea alternativas concretas, aunque de una manera menos global, ya que por su propia naturaleza rechaza los enfoques que pretenden abarcar por completo el problema del subdesarrollo. Estas alternativas son más bien sectoriales, en el sentido de proponer un desarrollo humano diseñado específicamente por cada sociedad, de modo que el camino se convierte en un proceso individualizado y no replicable universalmente. (Tapia, 1998).

La propuesta de desarrollo sostenible y desarrollo humano representa un intento de abordar de manera integral “el doble desafío que enfrenta la humanidad: por un lado, la situación de pobreza en la que vive la gran mayoría de la población mundial, y por otro, los problemas medioambientales generados por el crecimiento económico”. (Bahillo, 2017).

El enfoque de transformación productiva con equidad propone un desarrollo integral que va más allá del crecimiento económico. Busca crear nuevas dinámicas que permitan alcanzar objetivos como mejorar la distribución del ingreso, afianzar los procesos democráticos, incrementar la autonomía, detener el deterioro ambiental y elevar la calidad de vida de la población (CEPAL, 1990).

Adicionalmente, otros temas relevantes en la economía del desarrollo incluyen “las implicaciones de la globalización, los patrones de crecimiento y distribución del ingreso, la interacción entre el Estado y el mercado, los cambios demográficos, la seguridad alimentaria e hídrica, la urbanización, la gobernabilidad y la regulación”. (Jiménez, 2013).

La aplicación de la teoría de la escuela neoinstitucional, la teoría ecológica y la teoría del desarrollo humano en el análisis de la relación entre las políticas públicas y la protección del medio ambiente en la región amazónica resulta por ende beneficiosa y pertinente, ya que estas teorías ofrecen perspectivas complementarias que permiten una mejor comprensión de los diversos desafíos y las oportunidades relacionadas con el área de estudio.

La teoría de la escuela neoinstitucional se enfoca en cómo las instituciones formales e informales influyen en el comportamiento humano y las interacciones sociales. Aplicada al contexto amazónico, esta teoría examina cómo las instituciones políticas, legales y económicas afectan la formulación y aplicación de políticas ambientales. También analiza cómo las normas, los incentivos y las restricciones institucionales pueden facilitar o dificultar la coordinación entre los actores involucrados en la protección ambiental. (Iregui, 2009).

Por otro lado, la teoría ecológica examina las interacciones entre los seres humanos y su entorno natural. En la región amazónica, esta teoría ayuda a comprender los sistemas ecológicos complejos y los procesos que los afectan, permitiendo identificar los factores ambientales y las interdependencias entre los elementos del ecosistema amazónico, así como las consecuencias de las perturbaciones ambientales. Además, esta teoría puede analizar cómo las actividades humanas impactan los ecosistemas amazónicos y cómo manejar estas interacciones de manera sostenible. (Carneros, 2015).

Por último, la teoría del desarrollo humano se centra en el bienestar humano y en la creación de oportunidades para que los individuos desarrollen su potencial. En el análisis de la protección ambiental en la región amazónica, esta teoría destaca la importancia de garantizar un entorno saludable y sostenible para el desarrollo humano. Examina cómo las políticas y acciones relacionadas con la protección ambiental afectan a las comunidades locales y a los grupos vulnerables en la región. Asimismo, busca la conciliación de los

objetivos de desarrollo humano, como el acceso a servicios básicos, la educación y el empleo, con la preservación y la gestión sostenible del medio ambiente (Palma, 2008).

6.4 Marco legal

El ordenamiento jurídico colombiano cuenta con una sólida estructura legal orientada a salvaguardar el entorno natural y, en particular, la región amazónica. Esta estructura normativa se ha ido consolidando a lo largo del tiempo, estableciendo derechos, deberes y herramientas para la gestión ambiental en el país. Las siguientes normativas buscan regular el uso sostenible de los recursos naturales, prevenir y mitigar los impactos ambientales y promover la conservación de ecosistemas estratégicos.

En primer lugar, la Constitución Política de Colombia de 1991 enmarca el derecho de los ciudadanos a disfrutar de un ambiente sano, además, “el artículo 8 le otorga al Estado la obligación de proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica y fomentar la educación para el logro de estos fines” (Función Pública), sentando las bases jurídicas para la protección ambiental en el país, colocándola como una prioridad dentro de los deberes fundamentales del Estado colombiano.

En el ámbito de “los recursos hidrobiológicos, la Ley de Pesca y Acuicultura (ley 13 de 1990) establece lineamientos para el otorgamiento de permisos y la protección de los ecosistemas acuáticos, buscando garantizar la sostenibilidad de estas actividades productivas” (ANLA). Mientras tanto, la “Ley de Gestión Integral de Residuos (Ley 142 de 1994)” (Función Pública) aborda la gestión ambientalmente adecuada de los desechos sólidos, líquidos y peligrosos, promoviendo estrategias de reducción, reutilización y reciclaje.

Posteriormente, a Ley 99 de 1993, también conocida como la Ley del Medio Ambiente, es una de las normas más importantes en materia ambiental en Colombia. “crea el Ministerio del Medio Ambiente (actualmente, Ministerio de Ambiente y Desarrollo

Sostenible) y el Sistema Nacional Ambiental (SINA), el cual articula las entidades públicas y privadas relacionadas con la gestión ambiental” (Min. Ambiente). Asimismo, define los principios generales ambientales, instrumentos de planificación y mecanismos de participación ciudadana en la toma de decisiones de este tema. Esta ley también establece el régimen sancionatorio y de licenciamiento ambiental, lo que ha sido fundamental para regular el uso de los recursos naturales y prevenir o mitigar los impactos ambientales en el país.

La Ley de Minería (Ley 685 de 2001), por su parte, establece el marco jurídico para la exploración y explotación de recursos minerales, incorporando consideraciones ambientales, participación comunitaria y responsabilidad social empresarial (Agencia Nacional de Minería).

Asimismo, Colombia ha ratificado importantes acuerdos internacionales como “el Convenio sobre Diversidad Biológica (Ley 165 de 1994)” (Min. Ambiente) y la “Convención Ramsar sobre humedales (Ley 357 de 1997) la cual propende por la conservación de ecosistemas y la biodiversidad, busca la participación justa y equitativa en los beneficios aprobados por la “Convención Relativa a los Humedales de Importancia Internacional, especialmente como Hábitat de Aves Acuáticas” (Secretaría General del Senado).

En el ámbito de la planificación del desarrollo, “La Ley 1450 de 2011, por la cual se expide el Plan Nacional de Desarrollo 2010-2014, incluye lineamientos y estrategias de protección del medio ambiente de la Amazonía colombiana”. Entre estos, se destacan la implementación de la “Visión Amazonía para la conservación y uso sostenible de este ecosistema, así como el fortalecimiento de la institucionalidad ambiental y el desarrollo de instrumentos de planificación y gestión para reducir la deforestación en la región amazónica” (Función pública).

Cuatro años más tarde, la “Ley 1753 de 2015, por la cual se expide el Plan Nacional de Desarrollo 2014-2018, contempla la Estrategia Integral de Control a la Deforestación y Gestión de los Bosques como una herramienta clave para la protección de la Amazonía colombiana” (DNP). Esta estrategia busca articular esfuerzos entre las diferentes entidades públicas y privadas para reducir las tasas de deforestación, fomentar el manejo sostenible de los bosques y promover la restauración de áreas degradadas.

Durante el mismo año, “El Decreto 1076 de 2015, conocido como el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible. Este decreto fortalece los instrumentos de planificación, gestión y control ambiental” (Min. Ambiente), estableciendo procedimientos, requisitos y competencias de las autoridades ambientales

“El Acuerdo de París, adoptado en 2015 en el marco de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático” (UNFCCC), es un tratado internacional que compromete a los países signatarios, incluida Colombia, a tomar medidas para la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, limitando el aumento de la temperatura global a niveles seguros. Si bien el Acuerdo de París no se enfoca exclusivamente en la Amazonía colombiana, sus implicaciones en términos de mitigación y adaptación al cambio climático tienen una incidencia directa en la preservación de este importante ecosistema, dada su relevancia para la regulación climática a nivel global.

Finalmente, El Consejo Nacional de Política Económica y Social (CONPES) 3918 de 2018 aborda estrategias para implementar los “Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) en Colombia, se define a partir de cuatro lineamientos de política y las acciones propuestas para su implementación, estos son: esquema de seguimiento, plan de fortalecimiento estadístico, estrategia territorial y alianzas con actores no gubernamentales” (DANE).

6.5 Marco conceptual

Tomando como base la temática de la investigación, es pertinente identificar los siguientes conceptos para delimitar el alcance de la misma y precisar los elementos que serán objeto de estudio.

Extracción de recursos: La utilización de los recursos naturales por parte de los seres humanos implica una amplia gama de actividades, desde las más sencillas y directas, hasta los complejos procesos industriales y energéticos de la era moderna. A lo largo de la historia, la humanidad ha recurrido a los elementos disponibles en la naturaleza, ya sea para satisfacer necesidades básicas de alimentación y vivienda, o para desarrollar procesos más sofisticados de manufactura y producción. Desde la recolección de frutos y la caza de animales, pasando por la extracción de materiales como la madera y la piedra para la construcción, hasta llegar a los insumos y materias primas que alimentan los sistemas industriales, energéticos y de procesamiento actuales

Deforestación y degradación ambiental: La deforestación implica la tala y eliminación completa de un área boscosa para destinarla a otros usos, como la agricultura o el desarrollo urbano. Las principales causas de la deforestación suelen ser las prácticas agrícolas insostenibles e ilegales, que dan paso al establecimiento de cultivos comerciales como el aceite de palma o el caucho. Por otro lado, la degradación forestal se refiere a un proceso más gradual, en el que los bosques se ven afectados y deteriorados, pero sin llegar a su eliminación total. Estos procesos de degradación pueden deberse a diversas causas, como la tala selectiva, las plagas, los incendios forestales o los impactos del cambio climático.

Protección ambiental: Medidas que buscan abordar diversas problemáticas ambientales, como la contaminación, la degradación de los ecosistemas y la pérdida de

biodiversidad, con el fin de preservar las condiciones adecuadas para el desarrollo y el bienestar de los seres vivos, incluido el ser humano.

Explotación ilegal: “Esta práctica se presenta cuando se realizan actividades de exploración y explotación, sin contar con los permisos que la Ley ha dispuesto para ello” (Código de Minas).

Coordinación interinstitucional: Es crucial garantizar que las entidades tanto públicas como privadas, responsables de implementar políticas públicas colaboren de manera coordinada, evitando así duplicidades y brechas en la prestación de servicios a la ciudadanía. Se trata de la necesidad de lograr una acción integrada y sin fisuras entre los diferentes actores involucrados en el diseño y ejecución de las políticas públicas.

7 Desarrollo de la investigación

7.1 Objetivo específico 1:

Con base en la revisión de los planes de desarrollo y la normatividad, a continuación, se describirán las estrategias de la política pública implementadas para proteger el medio ambiente en la región amazónica colombiana durante el periodo comprendido entre 2013 y 2023 en cada uno de los seis departamentos.

7.1.1 Amazonas

- **Plan de Desarrollo Departamental 2012-2015 “Por un buen vivir, somos pueblo, somos más”:**

Este Plan Departamental 2012-2015, en su eje ambiental denominado “por un buen vivir”, demuestra un compromiso con sus habitantes para dar respuestas a la responsabilidad que se tiene con respecto al cambio climático y la preservación de la biodiversidad. Es por esto que las políticas ambientales del departamento se orientaron a garantizar el desarrollo sostenible de todas las comunidades a través de acciones amigables con el medio ambiente.

Su primordial objetivo fue la defensa y la conservación de los recursos naturales, así como también de la biodiversidad, impulsando un desarrollo cultural ambiental a través de la ejecución de programas de manejo de residuos sólidos, adecuaciones para el consumo consciente de agua, energías y combustibles que manejen una política pedagógica de riesgos y posibles emergencias ambientales.

En su línea estratégica denominada “ambiente y desarrollo sostenible” se encuentran programas de gestión ambiental, que enmarcan estrategias de desarrollo del ordenamiento y un manejo íntegro de las cuencas hidrográficas del departamento, así como también demuestra su preocupación por la recuperación y la protección de los ecosistemas estratégicos. Asimismo, se quiso caracterizar y cuantificar la oferta del uso y la demanda del

recurso hídrico del departamento fomentando una cultura de agua como estrategia para el uso racional de recursos hídricos, creando el sistema de información ambiental y geográfico del departamento del Amazonas.

Otros de sus programas fue el de “desarrollo de la biodiversidad y medio ambiente” que buscó reforestar áreas de bosques en cuencas abastecedoras de agua y también establecer la gestión de bienes y servicios ambientales de la biodiversidad en el departamento, además incorporó estrategias para la mitigación y adaptación a este cambio climático a través de procesos de encadenamiento productivo a partir de productos maderables y no maderables de los bosques.

Por otra parte, en cuanto los programas de preservación del medio ambiente se establecieron estrategias que apoyaran a los municipios en proyectos de manejo integral de los residuos sólidos a través del fomento de la educación ambiental y fortaleciendo los proyectos referentes al tema como lo son PROCEDAS, PRAES y los diferentes comités que realizaron campañas de educación ambiental en el departamento. Para la preservación de la fauna y la flora también se establecieron diversas estrategias como la de generar espacios educativos y transferencias de tecnologías para el departamento, a través del desarrollo de tres proyectos agropecuarios y forestales los cuales generaron un espacio de educación y transferencia de desarrollo agropecuario y forestal.

➤ **Plan de Desarrollo Departamental 2016-2019 “Gestión y ejecución para el bienestar, la conservación ambiental y la paz”:**

En este periodo de estudio, el plan de desarrollo en su dimensión ambiental, específicamente en su eje estratégico “nuestra selva, capital para la sostenibilidad ambiental y el crecimiento verde” y en su línea estratégica “ambiente y desarrollo sostenible” tuvo como objetivo primordial la implementación de políticas y programas orientados al ordenamiento

ambiental, así como también al manejo de recursos hídricos y residuos sólidos; sin dejar atrás la conservación y el uso de los recursos naturales destacando a la biodiversidad en criterios de sostenibilidad y enfoques diferenciales.

Entre los programas de medio ambiente se destacó el de la gestión ambiental, que consistía en articular las acciones y las estrategias interinstitucionales de gestión y el ordenamiento ambiental del territorio a través del comité SINA Amazonas, implementando acciones de conservación y protección de ecosistemas hídricos estratégicos, por medio de la adquisición de hectáreas en las cuales se ubican las cuencas abastecedoras, buscando el manejo integral de estas cuencas y programas de crecimiento verde y adaptación al cambio climático, implementando estrategias para la mitigación y adaptación a este fenómeno: por medio de acciones de vigilancia y control de las actividades mineras que se desarrollaban en esta zona.

La educación ambiental también fue un referente importante para este proceso a través de la articulación del plan departamental de educación ambiental junto con los proyectos de educación ambiental. Finalmente, promover la preservación del capital natural también fue un eje central en este plan de desarrollo ya que presentó un apoyo a proyectos de manejo integrales de residuos sólidos para el departamento del Amazonas.

➤ **Plan de Desarrollo Departamental 2020-2023 “Progresando con equidad”:**

En este período, la gobernación del departamento de Amazonas, a través de la Secretaría de Agricultura, Medio Ambiente y Productividad, identificó estrategias y programas a partir de las potencialidades del territorio, como la biodiversidad y los servicios ecosistémicos.

El plan incluyó la implementación de políticas y lineamientos para la mitigación del cambio climático, así como el uso y manejo sostenible de los recursos hídricos a través de

estrategias de educación y equipamiento para reducir el desperdicio y la contaminación de las fuentes hídricas. Además, se buscó integrar los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) en la gestión ambiental del plan de desarrollo.

En cuanto a las áreas protegidas, ecosistemas estratégicos y biodiversidad, se enfocaron en la conservación, restauración, rehabilitación y recuperación ecológica, así como en el ordenamiento ambiental territorial, resaltando la existencia de cuatro parques nacionales naturales. Para abordar la deforestación, la gobernación articuló esfuerzos técnicos y económicos con CORPOAMAZONIA y el Instituto SINCHI, con el objetivo de promover la gestión sostenible de los bosques en las unidades de ordenación forestal de Tarapacá y Puerto Nariño. Además, se ejecutaron acciones para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y dar tratamiento a los residuos sólidos y aguas residuales.

En relación a la sostenibilidad de las actividades productivas, se buscó fortalecer y apoyar proyectos orientados al establecimiento de sistemas agroforestales como estrategia de seguridad alimentaria, desarrollando procesos agropecuarios amigables con el medio ambiente. Asimismo, se impulsó la economía circular, con el objetivo de reducir los residuos sólidos y líquidos, a través del reciclaje, el aprovechamiento energético y la identificación de medidas de mitigación para disminuir las emisiones de gases por deforestación.

Finalmente, la gestión se enfocó en adquirir predios para la protección de recursos hídricos, adoptar políticas de cero plásticos de un solo uso, implementar esquemas de pagos por servicios ambientales y promover negocios verdes, todo en articulación con CORPOAMAZONIA.

7.1.2 Caquetá

➤ Plan de Desarrollo Departamental 2012-2015 “Gobierno de oportunidades”:

El plan de desarrollo tuvo como propósito garantizar la sostenibilidad del recurso hídrico gracias a la asignación y uso eficiente del agua, en coordinación con la ordenación y uso del territorio, y la conservación de los ecosistemas.

El programa de ecología, ambiente y territorio buscó contribuir al desarrollo sostenible del departamento, respetando la ecología y el ambiente a través de una planificación territorial efectiva, con esquemas de gobernanza ambiental que involucraran a diferentes actores públicos y privados a nivel local, regional, nacional e internacional.

Además, se buscó garantizar la sostenibilidad de los recursos hídricos a través de la conservación de los ecosistemas reguladores, articulando acciones con instituciones que reconozcan la importancia del agua para el desarrollo económico y el bienestar social, con la meta de recuperar 32 áreas de importancia hídrica en el Caquetá.

El manejo de los residuos sólidos también fue objeto de diferentes programas e instituciones, que buscaban impulsar una sociedad responsable que aprovechara el potencial económico a través de la gestión integral de residuos en los 16 municipios. Adicionalmente, se implementaron acciones para reducir el efecto del cambio climático, a través de estudios de vulnerabilidad y riesgo, y el fortalecimiento de viveros de especies nativas maderables para programas de reforestación.

➤ **Plan de Desarrollo Departamental 2016-2019 “Con usted hacemos más por el Caquetá”:**

La línea estratégica “sostenibilidad: Caquetá solo vida” abarca tres componentes y se complementa con los demás sectores que hacen parte del desarrollo de este plan, así como también enmarca e incorpora la dimensión ambiental y la agenda de desarrollo sostenible (ODS).

Por otra parte, se diseñaron e implementaron estrategias locales de adaptación y mitigación al cambio climático, así como también se desarrollaron acciones educativas que permitieran disminuir los daños ambientales causados a los recursos naturales y los ecosistemas hídricos a través de estrategias de articulación con autoridades administrativas ambientales y policiales para prevenir el ejercicio de delitos ambientales en el departamento, principalmente asociados a actividades mineras ilícitas.

Finalmente, otro de los programas a resaltar es el de aprovechamiento sostenible de los recursos naturales el cual consistía en fortalecer iniciativas empresariales, negocios verdes y biocomercio con incentivos en el departamento, promoviendo un manejo integrado de los productos derivados del bosque.

➤ **Plan de Desarrollo Departamental 2020-2023 “Pacto social por el desarrollo de nuestra región”:**

En este plan de desarrollo se demuestra como la extensión descontrolada de la frontera agrícola afecta principalmente al departamento, derivando en situaciones de conflicto de uso y ocupación, así como de tenencia de la tierra, ya que no han sido orientados y vigilados por la institucionalidad debido principalmente a la informalización de la tierra, incurriendo en la existencia de cultivos ilícitos, lo que representa impactos en el cambio climático en esta región.

Es por esto que, se han desarrollado e implementado diferentes programas como la gestión de la información y el conocimiento ambiental, la gestión del cambio climático para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima a través de campañas de información en gestión de cambios climáticos; también se busca fortalecer el desempeño ambiental de los diferentes sectores productivos con documentos de lineamientos técnicos que le permitan abordar y mejorar la calidad ambiental de estas áreas urbanas.

7.1.3 Guainía

➤ **Plan de Desarrollo Departamental 2012-2015 “Un Nuevo futuro”:**

El plan de desarrollo departamental, abarcó diferentes aspectos para abordar el tema de la minería, la biodiversidad y los recursos hídricos en su línea estratégica “un nuevo futuro para el turismo, cultura y medio ambiente”. Se implementó una política departamental para la explotación minera y se articuló con la política nacional en pro de minimizar los procesos de minería ilegal en el territorio y la de migración de personas hacia las zonas de influencia minera a través de la creación del “programa recursos para todos”.

En la gestión integrada del recurso hídrico, se articuló con la política nacional de “gestión integral del recurso hídrico”, con el fin de implementar mecanismos para la recuperación protección y preservación de estas zonas de conservación y nacimientos importantes de agua, a través de la efectuación de un inventario cuantitativo y cualitativo de estos recursos hídricos con los que cuenta el departamento.

En el ámbito de la biodiversidad y el cambio climático, se logró también una articulación con la “política nacional de biodiversidad” que buscaba fortalecer primordialmente todos aquellos procesos de investigación al tema de la biodiversidad, con el fin de conocer y valorar los bienes y servicios ambientales con los que cuenta este departamento, así como también, se fomentaron las iniciativas para los pagos de servicios ambientales (PSA) y llegar a una minimización de las amenazas de extinción sobre las flora y la fauna local del Guainía.

➤ **Plan de Desarrollo Departamental 2016-2019 “Un Guainía emprendedor, incluyente y modelo de desarrollo integral”:**

Este plan de desarrollo en su eje estratégico de “conservación ambiental sostenible” enmarca unas estrategias transversales, estableciendo como objetivo primordial dar

significado al desarrollo regional sin menospreciar su base natural y crecimiento económico y equitativo. Entre su primera estrategia se encuentra “el crecimiento verde con responsabilidad y equidad social”, enfocado la implementación de acciones locales y departamentales que conduzcan al mejoramiento de las prácticas productivas que afectan negativamente el uso de los recursos naturales y el goce de un ambiente sano.

En este apartado se abordaron varios de los Objetivos de Desarrollo Sostenible ODS. En primer lugar, el Objetivo 12, que busca asegurar patrones de consumo y producción sostenibles. También se consideró el Objetivo 13, que insta a tomar medidas para combatir el cambio climático y sus efectos. Adicionalmente, se contempló el Objetivo 14, que apunta a conservar y utilizar de forma sostenible los océanos, mares y recursos marinos para lograr el desarrollo sostenible. Finalmente, se hizo referencia al Objetivo 15, que tiene como fin proteger, restablecer y promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres. De este modo, el plan de desarrollo abordó de manera integral diversos aspectos clave de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, buscando generar impactos positivos en múltiples frentes relacionados con la sostenibilidad ambiental, climática y de los recursos naturales.

➤ **Plan de Desarrollo Departamental 2020-2023 “Guainía oportunidad para todos”:**

En el ámbito de la sostenibilidad ambiental y climática, este plan de desarrollo se presentó como una oportunidad para reconocer la importancia de estos temas para el progreso del departamento. Se asumió un compromiso para prevenir nuevas condiciones de riesgo, especialmente las relacionadas con el cambio climático, preparando al territorio ante eventuales eventos meteorológicos futuros, y gestionando recursos financieros para la acción climática. Este compromiso se afianzó mediante la articulación nación-territorio establecida en el pacto por la sostenibilidad y el pacto regional por la Amazonía.

Entre los programas de esta línea estratégica por la sostenibilidad ambiental se encuentran el fortalecimiento ambiental de los sectores productivos a través de la educación ambiental y la promoción de una economía circular, la prevención de la deforestación, acciones para la mitigación y adaptación al cambio climático. Además, se promueve una minería formal y la reducción del uso del mercurio, articulándose con otras instituciones para controlar la minería ilegal, principalmente en los ecosistemas estratégicos, y apoyar a las unidades que buscan formalizar las zonas permitidas por la normativa vigente.

7.1.4 Guaviare

➤ Plan de Desarrollo Departamental 2012-2015 “Así, marcamos huella”:

El plan de desarrollo departamental en su eje estratégico de “ambiente: conservación, restauración y sostenibilidad con corresponsabilidad”, contextualizó que está haciendo gravemente afectado por la ocupación antrópica incontrolada, de igual forma y en consecuencia atentando contra la biodiversidad; los nacimientos de agua y los caños también han venido desapareciendo. Para esto es necesario implementar algunos programas que brinden soluciones estas múltiples problemáticas ambientales del territorio, acudiendo a instancias de orden local, nacional e internacional.

Se diseñó un programa de recuperación de bosques en cursos y nacimientos de agua que tenía como objetivo recuperar la vegetación de las rondas de los ríos, caños y nacimientos en los predios campesinos y así lograr unas cuencas hidrográficas ordenadas, abastecedoras de acueductos municipales, en donde se apoyen junto con programas de reforestación y restauración para su protección.

También se desarrollaron proyectos de recuperación ecosistémicas en áreas de alta fragilidad ambiental, para restaurar la vegetación en aquellas zonas intervenidas, que pertenecen a los ecosistemas más frágiles del departamento o que se ubican en áreas

protegidas. Por otra parte, se generaron programas y proyectos que incidieron en la modificación de los sistemas productivos tradicionales, por técnicas de sistemas productivos sostenibles donde se le brindo mayor importancia al bosque sobre la pradera.

En lo referente al cambio climático, implementaron medidas para mitigar el impacto de la variabilidad climática, en especial en aquellas poblaciones, actividades productivas y ecosistemas más vulnerables a través del diseño del sistema departamental de información ambiental, apoyando a la investigación sobre los bienes y los servicios ambientales.

Por otra parte, se establecieron estrategias de desarrollo integral en este territorio, enmarcando objetivos ambientales como un intento de desarrollo competitivo en términos ecológicos y sustentables.

➤ **Plan de Desarrollo Departamental 2016-2019 “Guaviare paz y desarrollo social”:**

El plan de desarrollo para este departamento tuvo como objetivo fortalecer el entorno natural, la biodiversidad y el turismo ecológico, resaltando la riqueza natural, paisajística y la diversidad biológica del Guaviare, así como la sustentabilidad con el ambiente.

De este modo, el plan se enmarcó en los objetivos de desarrollo sostenible, garantizando la disponibilidad y el manejo sostenible del agua y adoptando medidas para combatir el cambio climático. Se presentaron programas de gestión integral y sostenible del medio ambiente y los recursos naturales, con el fin de fortalecer el ambiente natural y avanzar institucionalmente hacia la sostenibilidad ambiental, como la declaración de áreas protegidas en proceso de vinculación al Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP).

Para abordar la degradación ambiental por deforestación, se fomentó la reforestación de áreas para el aprovechamiento de la producción y comercialización de madera y productos

no maderables, así como el fortalecimiento de la interinstitucionalidad por el medio ambiente y los recursos naturales.

Además, se establecieron programas de gestión del riesgo y adaptación al cambio climático, promoviendo una estrategia de coordinación y articulación con las instituciones ambientales y grupos de emergencia para la reducción del riesgo en el departamento.

➤ **Plan de Desarrollo Departamental 2020-2023 “Soluciones a su servicio”:**

El primer eje transversal de este plan de desarrollo se ubica en la conservación, recuperación y gestión eficiente de recursos naturales, nutriéndose de diferentes documentos en especial el de la planificación del ordenamiento territorial y ambiental del departamento del Guaviare.

También se implementan estrategias de conservación como el control del tráfico de especies y la identificación de áreas con bajos esquemas de producción sostenible. Por otra parte, la ordenación de las cuencas hidrográficas por medio del pago por los servicios ambientales de predios debidamente seleccionados, incurrían en la importante degradación a esta área de recurso hídrico.

Se implementaron programas de bosques de áreas protegidas enfocadas hacia la biodiversidad y servicios ecosistémicos para la vida en los cuales se priorizaron los trabajos de las instituciones por mejorar el conocimiento y la planificación en el Guaviare de los bosques, con el objetivo de contribuir al fortalecimiento del conocimiento natural de este entorno intervenido. Por medio del programa “hacia un Guaviare ordenado, sostenible y equitativo” se desarrollaron medidas que posibilitaron controlar la ocupación del territorio, para una organización institucional mucho más eficiente que preste servicios de manera más equitativa y contribuya en la superación de los conflictos de usos y ocupaciones indebidas de la tierra.

Este departamento le apuesta al turismo sostenible como una oportunidad y solución que oriente a las acciones de buenas prácticas turísticas, sostenibles que generan líneas productivas y amigables con el medio ambiente para así fortalecer el desarrollo turístico de ese departamento, dando un enfoque ambiental como una fuente de generación de ingresos, reducción de la deforestación y acabar con la expansión de la frontera agrícola.

7.1.5 Putumayo

➤ Plan de Desarrollo Departamental 2012-2015 “Putumayo solidario y competitivo”:

El plan de desarrollo tuvo como eje estratégico "un Putumayo sostenible y en armonía con el recurso natural", el cual abordaba las diferentes dinámicas ambientales naturales. Esto permitió establecer estrategias para garantizar la preservación y conservación de las bases ambientales, así como el uso sostenible de los recursos naturales. Además, se contempló la gestión del riesgo de desastres para afrontar la vulnerabilidad de las personas y sus medios de vida, promoviendo así el desarrollo sostenible e implementando acciones encaminadas a un crecimiento ordenado de las actividades urbanas y rurales.

Se creó el "programa Putumayo sostenible ambientalmente", el cual buscaba contribuir a la protección y recuperación de los recursos naturales de manera sostenible, para garantizar un mejor bienestar para la población. Además, se implementaron acciones que permitieron la protección, restauración y conservación sostenible de estos recursos naturales, asegurando la oferta de bienes y servicios ambientales del departamento.

Adicionalmente, se incrementó la cobertura forestal con fines de protección en 589 hectáreas y se restauraron y rehabilitaron 425 hectáreas degradadas.

➤ Plan de Desarrollo Departamental 2016-2019 “Putumayo territorio de paz, biodiverso y ancestral, juntos podemos transformar”:

En la cuarta dimensión de este plan de desarrollo, relacionada con el cuidado ambiental y el equilibrio ecológico para la transformación, se proyecta al departamento del Putumayo como un territorio de paz, biodiverso y ancestral. Para este propósito, se hizo necesario articular el componente ambiental con las demás dimensiones sociales, definiendo diferentes formas de intervención, preservación y conservación integral que garanticen la sostenibilidad de los recursos ecosistémicos, los servicios ambientales.

Este plan de desarrollo se centró en promover un desarrollo humano a partir del respeto y el cuidado de los recursos naturales, así como el aprovechamiento responsable de los bienes y servicios ambientales. También visibilizó los conflictos ambientales para buscar su mediación y recuperar la importancia estratégica del Piedemonte andino amazónico dentro de la cuenca amazónica.

En este sentido, se gestionaron proyectos de canje ecológico orientados a reducir los efectos y los riesgos del cambio climático en esta región. Además, se fomentó la recuperación del cuidado de los ríos y los humedales contaminados. La gestión pública también se enfocó en reducir la pérdida de bosques y contribuir a acordar en toda la Amazonía un modelo de ordenamiento territorial y desarrollo bajo en carbono, equitativo y sostenible.

➤ **Plan de Desarrollo Departamental 2020-2023 “Trece municipios, un solo corazón”:**

Desde su línea estratégica de "desarrollo económico sostenible y medio ambiente", este plan de desarrollo buscaba generar riqueza y bienestar para todos sus habitantes, por medio de sus objetivos estratégicos. El plan también se articula con los Objetivos de Desarrollo Sostenible, al apuntar hacia un crecimiento económico sostenible, así como garantizar el acceso al agua potable segura para todos los habitantes locales.

Dentro de los programas de este plan se encuentra el de "medio ambiente sostenible", que promueve el pago por los servicios ambientales a las comunidades, enfocado en el respeto, uso racional, protección y recuperación de los recursos naturales. En el ámbito rural, se desarrolló un programa integral con enfoque étnico, territorial y diferencial, que busca el desarrollo e innovación del sector agropecuario, pesquero y forestal, junto con el fortalecimiento de la inclusión social y la extensión rural.

7.1.6 Vaupés

➤ Plan de Desarrollo Departamental 2012-2015 “Gobierno pluricultural con progreso social”:

En el plan del desarrollo del departamento, en su eje de sostenibilidad ambiental y prevención del riesgo, también se presentaron diversos proyectos encaminados hacia el agua potable y saneamiento básico que tenían como principal objetivo la reducción del número de personas que no contaban con este servicio de agua potable y saneamiento con calidad y oportunidad requeridas para este departamento, por lo que se centró en la construcción y el mantenimiento de infraestructuras para prestar este servicio en todos los corregimientos y municipios del departamento.

Por otra por otra parte, se establecieron estrategias para lograr una armonización y coordinación de la intervención de los diversos territorios del departamento con el fin de lograr el fortalecimiento de las dinámicas regionales, la armonización de las estructuras institucionales e impulsar los sistemas de producción sostenibles.

En cuanto a la biodiversidad y los servicios ecosistémicos, se buscaba proteger y conservar la oferta ambiental para así lograr la mejora en las capacidades de generación de producción de las comunidades rurales a través de la promoción de la reforestación de aproximadamente 200 hectáreas que están vinculadas a procesos de conservación y manejo

en el departamento del Vaupés, además se pretendía dar un uso y aprovechamiento sostenible de estos recursos naturales para implementar las acciones de recuperación y protección de áreas frágiles en todo el departamento. También se fijaron programas de vigilancia y control que lograron fortalecer las actividades normativas y ambientales en la mitigación del riesgo.

➤ **Plan de Desarrollo Departamental 2016-2019 “Vaupés, un compromiso de todos”:**

El departamento del Vaupés en su compromiso con la biodiversidad, el ambiente y el cambio climático tenía como principal objetivo elaborar e implementar un plan de acción para evitar la pérdida de bosques naturales en este departamento, así como también prestó gran importancia a la gestión del riesgo y atención de los desastres para garantizar las condiciones de seguridad, bienestar y calidad de vida, al contribuir con un desarrollo sostenible para la población de este departamento.

Además, se buscaba fomentar y aumentar en un 10% las actividades de prevención e investigación del medio ambiente en el departamento fortaleciendo políticas de buen manejo de los recursos naturales a través de una respuesta eficaz a la provisión de ayuda o intervenciones durante los inminentes desastres.

➤ **Plan de Desarrollo Departamental 2020-2023 “Vaupés, juntos podemos”:**

En el sector del medio ambiente se enfocaron las políticas y programas a temas referentes al cambio climático, el medio ambiente como sistema de recursos naturales y la minería responsable, a través de programas como “juntos conservamos la biodiversidad y el medio ambiente”, que tenía como objetivo el manejo de forma sostenible de los recursos naturales, renovables y no renovables, con la generación y el establecimiento de modelos apropiados para su uso. Es importante destacar, que la educación ambiental ha sido una estrategia incluida en estos documentos de política pública en toda la región amazónica, sin

embargo, no son materia de investigación de la presente monografía. Dichos programas de educación contribuyen significativamente a la concientización de la población acerca del uso racional de los recursos naturales.

En otra instancia la conservación, protección, restauración y el aprovechamiento sostenible de los ecosistemas forestales, estaba enfocada en mantener en un largo plazo la capacidad de estos ecosistemas para proveer diferentes servicios ambientales, valores naturales y sostenibilidad en la producción de recursos naturales manteniendo la sostenibilidad de los bosques, para esto se establecieron tres proyectos de reforestación en el departamento y así dar cumplimiento a las acciones propuestas.

En los programas de cambio climático, en su adaptación y mitigación se buscaba reducir la vulnerabilidad de la población y los ecosistemas del departamento frente a los efectos del cambio climático para fortalecer la resiliencia y resistencia de los sistemas naturales y humanos. Además, se buscaba velar por una actividad minera llevada a cabo de una manera segura y responsable, con mejores estándares para mitigar los impactos en el medio ambiente a través de la realización de capacitaciones en seguridad laboral, salud en el trabajo y minería responsable en las zonas mineras de este departamento.

7.2 Objetivo específico 2:

Para establecer el efecto de la implementación de la política pública en la región amazónica colombiana enfocada a la protección ambiental, esta monografía se valió de técnicas como la matriz DOFA, para realizar un oportuno y completo análisis, que comprenda cada una de las áreas de interés.



Fuente: Creación propia.

En la última década, Colombia ha implementado diversos instrumentos normativos y programas enfocados en la protección ambiental de la región amazónica. Sin embargo, los resultados obtenidos han dejado en evidencia las limitaciones institucionales y de gobernanza, la insuficiencia de recursos, la persistencia de conflictos y actividades ilegales, así como también los intereses económicos de fondo y los avances limitados en áreas clave como la deforestación, la minería ilegal y la degradación de los ecosistemas.

En cuanto a la deforestación, el país ha registrado altas tasas de pérdida de cobertura forestal en la Amazonía, con un pico de más de 200.000 hectáreas deforestadas para 2017. Si bien, posteriormente se observó una reducción en los años 2022 y 2023, este sigue siendo un

problema crítico, impulsado por la expansión de la frontera agrícola, la minería ilegal, los cultivos ilícitos y los asentamientos informales.

Los esfuerzos gubernamentales por controlar la deforestación, mediante el monitoreo, control y aplicación de la ley, han enfrentado limitaciones como la débil presencia institucional y falta de recursos en amplias zonas de la Amazonía, sumado a la persistencia de conflictos armados y la presencia de grupos ilegales lo que ha dificultado y en algunos casos retrasado una implementación efectiva de las políticas.

En cuanto a la minería ilegal, este flagelo sigue afectando gravemente los ecosistemas amazónicos, a pesar de las operaciones de interdicción y los intentos de formalización, la minería ilegal continúa siendo una actividad extendida a lo largo de los ríos Cotuhé, Putumayo y Caquetá, en donde se encontraron más de cien sitios de extracción de oro; concentrando en los departamentos del Putumayo y Guainía las cifras más altas de extracción para el año 2019, con 2.652 y 135.319 gramos respectivamente, causando severos daños ambientales, contaminación y afectaciones a las cuencas hídricas abastecedoras al incurrir en el uso del mercurio para desarrollar esta práctica. La debilidad institucional y la falta de alternativas económicas también han limitado los avances.

Respecto a la degradación ambiental, si bien se han implementado algunas iniciativas de conservación, manejo de áreas protegidas y restauración ecológica, la presión sobre los recursos naturales, la contaminación y la pérdida de biodiversidad persisten como problemas de gran magnitud. La débil ejecución presupuestaria, la falta de coordinación interinstitucional y la prevalencia de intereses económicos contrapuestos han obstaculizado una aplicación más efectiva de las políticas ambientales.

Colombia cuenta con un marco normativo y ha emprendido diversos programas, no obstante, los resultados obtenidos en los últimos años han sido limitados y desiguales. La

deforestación en los departamentos del Guaviare, Putumayo, Caquetá y Meta continua acumulando las cifras más altas en el país, con 1'858.285 hectáreas deforestadas entre los años 2001 y 2021; la ganadería extensiva ligada a la deforestación presente en San Vicente del Caguán, Cartagena del Chairá, Puerto Rico, Solano, La Macarena, Belén de los Andaquíes y San José del Fragua; la agricultura extensiva que registro en los años 2000 a 2018 una cifra de 1.400km² de bosque amazónico transformado para actividades agrícolas, especialmente en los departamentos del Meta, Guaviare y Caquetá; la minería ilegal y la degradación ambiental siguen siendo desafíos apremiantes que requieren un mayor compromiso político, fortalecimiento institucional y una estrategia integral que concilie el desarrollo con la conservación de los valiosos ecosistemas amazónicos.

7.3 Objetivo específico 3:

Entre las estrategias que fortalecen la protección del medio ambiente en la región amazónica colombiana, se enmarca la importancia de la conservación y preservación del mismo, para lograr la sostenibilidad a largo plazo en términos ambientales, sociales y económicos. La salud de los ecosistemas y la conservación de los recursos naturales son fundamentales para el bienestar de las sociedades y el equilibrio de los sistemas naturales. La región amazónica, conocida como "el pulmón del planeta", es una de las áreas con mayor importancia en el mundo en términos de biodiversidad y servicios ecosistémicos. Su riqueza natural y su contribución a la regulación climática global hacen que la protección de este ecosistema sea vital.

Las políticas públicas desempeñan un rol crucial en la protección ambiental. Estas políticas son el conjunto de acciones y decisiones tomadas por los gobiernos departamentales para abordar problemas relacionados con la extracción y explotación de los recursos naturales, que representan una gran riqueza en esta región. En este contexto ambiental, las políticas públicas están diseñadas para establecer marcos normativos, regulaciones y

programas que promuevan la conservación de los recursos naturales, la mitigación del cambio climático, la preservación de la biodiversidad y la promoción de prácticas sostenibles.

En este orden de ideas, es fundamental que exista coordinación efectiva entre estas políticas y la protección del medio ambiente, para garantizar resultados satisfactorios que propendan por la preservación de los ecosistemas estratégicos en la región. Sin una coordinación adecuada, existe el riesgo de que las políticas ambientales se implementen de manera fragmentada, incompleta o incluso contradictoria. Esto puede resultar en una falta de eficacia en la protección del medio ambiente y la persistencia de prácticas insostenibles.

La falta de coordinación entre las políticas públicas y la protección del medio ambiente en la región amazónica durante la última década ha sido motivo de preocupación. A pesar de la existencia de políticas y regulaciones ambientales en los departamentos amazónicos, ha habido una falta de integración y armonización en su implementación. Esto se debe a una serie de factores, como la falta de coordinación interinstitucional, los conflictos de intereses entre diferentes actores como las empresas mineras, de extracción maderera y grupos armados ilegales; la escasez de recursos financieros y humanos, y; la debilidad en los mecanismos de monitoreo y cumplimiento.

Uno de las principales amenazas ha sido la deforestación, que ha resultado en la pérdida de hábitats naturales como los bosques tropicales húmedos, los humedales, las sabanas inundables y morichales, ecosistemas estratégicos abastecedores de fuentes hídricas; la disminución de la biodiversidad y de algunas especies de flora y fauna como el jaguar, el manatí amazónico, el cedro y muchas especies de árboles y plantas medicinales; la liberación de grandes cantidades de carbono a la atmósfera, contribuyendo al cambio climático. Además, la expansión de actividades económicas insostenibles, como la agricultura extensiva

y la minería ilegal, han causado daños significativos a los ecosistemas y han generado conflictos socioambientales.

Para abordar la implementación de la política pública y promover la protección efectiva del medio ambiente en la región amazónica, se requiere una serie de medidas. En primer lugar, es fundamental fortalecer la coordinación entre las instituciones gubernamentales a nivel nacional y regional, así como promover la participación de los actores clave, como las comunidades locales, las organizaciones no gubernamentales y el sector privado. Esto implica la creación de espacios de diálogo y colaboración, la articulación de políticas y la definición de metas y objetivos comunes.

Además, es necesario mejorar la asignación de recursos financieros y humanos para la implementación de políticas ambientales. Esto implica asegurar presupuestos adecuados, promover la capacitación y formación especializada en temas ambientales, y establecer mecanismos de seguimiento y evaluación para garantizar la eficacia de las medidas implementadas.

La educación ambiental también juega un papel fundamental en la protección del medio ambiente. Promover la conciencia y comprensión de los desafíos ambientales, así como fomentar la adopción de prácticas sostenibles, son aspectos clave para lograr un cambio de mentalidad y comportamiento en la sociedad.

La cooperación internacional desempeña un papel importante en la protección del medio ambiente en la región amazónica. Dado que muchos de los desafíos ambientales en la región tienen raíces transnacionales, se requiere una cooperación estrecha y coordinada entre los países amazónicos: Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Perú, Surinam y Venezuela y la comunidad internacional. Esto implica el intercambio de conocimientos y tecnologías, el apoyo financiero y técnico, y la promoción de acuerdos y tratados

internacionales que fomenten la protección ambiental. Por tal motivo, en “El Pacto de Leticia” firmado en 2019, se acordó el fortalecimiento de “la acción coordinada para luchar contra la deforestación; establecer mecanismos de cooperación regional e intercambio de información; crear la Red Amazónica de Cooperación ante desastres naturales, fomentar procesos de investigación, desarrollo tecnológico, transferencia de tecnología y gestión del conocimiento” (Cardona, 2019).

La región amazónica requiere la coordinación efectiva de las políticas públicas a nivel nacional, regional e internacional. Esta coordinación es fundamental para abordar las amenazas ambientales, como la deforestación y la pérdida de biodiversidad, y promover prácticas sostenibles en la región. Asimismo, es necesario fortalecer la asignación de recursos, promover la participación de los actores clave y fomentar la educación ambiental para lograr una protección efectiva del medio ambiente en la región amazónica. Esta protección no solo es crucial para la sostenibilidad ambiental, sino también para el bienestar de las comunidades locales y el equilibrio global de los ecosistemas.

8 Conclusiones

Durante el periodo de estudio analizado se observaron avances en los esfuerzos por implementar políticas públicas y medidas destinadas principalmente a la protección del medio ambiente en la región amazónica colombiana, no obstante, persisten importantes amenazas y vacíos que requieren ser abordados con una mayor efectividad para lograr salvaguardar los ecosistemas estratégicos.

Un aspecto a destacar es que, si bien con la creación de áreas protegidas se han aplicado regulaciones ambientales, lamentablemente la tasa de deforestación y degradación de los bosques amazónicos sigue siendo alarmante. Lo que deja en evidencia la necesidad de desarrollar estrategias integrales y eficaces para atender las principales causas de la pérdida de cobertura forestal, la expansión de actividades agrícolas y ganaderas, la minería ilegal y la pérdida de la biodiversidad.

En este contexto, cobra especial relevancia consolidar mecanismos de consulta y participación de los diferentes actores clave en la toma de decisiones fundamentadas para el fortalecimiento de las políticas ambientales en la región.

De este modo, se requiere mejorar la coordinación interinstitucional, tanto a nivel nacional como regional y local, para lograr una implementación más eficiente de las políticas. Proceso que debe ir acompañado de un financiamiento adecuado y sostenible que permita impulsar las iniciativas de conservación y restauración ambiental.

Finalmente, es necesario fortalecer los sistemas de monitoreo y evaluación de las políticas y programas ambientales, con el fin de identificar y replicar las buenas prácticas, así como ajustar aquellas medidas que no estén generando los resultados esperados. Todo ello bajo un enfoque integral y que aborde los aspectos ambientales, sociales, económicos y de gobernanza en la Amazonía colombiana.

9 Bibliografía

¿Por qué es clave proteger la Amazonia? Te damos cinco razones. (s. f.). Recuperado 11 de junio de 2024, de

<https://www.wwf.org.co/?287870/TOP2D52DPor2Dque2Des2Dclave2Dproteger2Dla2DAmazonia>

2016—2019—Guaviare Paz y Desarrollo Social—Gobernación de Guaviare. (s. f.). Recuperado 27 de junio de 2024, de <https://www.guaviare.gov.co/planes/2016--2019--guaviare-paz-y-desarrollo-social>

Amazonas, G. del. (2012). Plan de Desarrollo Departamento del Amazonas 2012 - 2015: PD Departamento del Amazonas 2012 - 2015.

<https://repositoriocdim.esap.edu.co/handle/123456789/447>

Caquetá, G. del. (2012). Plan de Desarrollo Departamento de Caquetá 2012 - 2015: PD Departamento de Caquetá 2012 - 2015.

<https://repositoriocdim.esap.edu.co/handle/123456789/467>

Crime, I. (2021, septiembre 8). La minería ilegal en la Amazonía colombiana. InSight Crime.

<http://insightcrime.org/es/investigaciones/mineria-ilegal-amazonia-colombiana/>

de Santana, A. C., de Santana, Á. L., de Santana, Á. L., da Silva de Oliveira, G. M. T., & Dos Santos, M. A. S. (2023). Bioeconomic evaluation of an agroforestry system and the potential to recover degraded areas and capitalize producers in the state of Pará, Brazilian Amazon.

Desenvolvimento e Meio Ambiente, 61, 439-455. Scopus.

<https://doi.org/10.5380/DMA.V61I0.80516>

Deforestación, acaparamiento y ganadería en la Amazonía colombiana—FCDS - Fundación para la Conservación y el Desarrollo Colombia. (2020, noviembre 4).

<https://fcds.org.co/deforestacion-acaparamiento-y-ganaderia-en-la-amazonia-colombiana/>

El desafío de las políticas públicas para mantener la Amazonía. (s. f.). The Nature Conservancy.

Recuperado 13 de junio de 2024, de <https://www.nature.org/es-us/que-hacemos/nuestra-vision/perspectivas/desafio-politicas-publicas-para-mantener-la-amazonia/>

FAPESP. (s. f.). La debilidad institucional y la falta políticas locales fragilizan la gestión de

incendios en la Amazonia. AGÊNCIA FAPESP. Recuperado 13 de junio de 2024, de

<https://agencia.fapesp.br/la-debilidad-institucional-y-la-falta-politicas-locales-fragilizan-la-gestion-de-incendios-en-la-amazonia/41064>

Guaviare, G. del. (2012). Plan de Desarrollo Departamento del Guaviare 2012 - 2015: PD

Guaviare 2012 - 2015. <https://repositoriocdim.esap.edu.co/handle/123456789/470>

<https://observatorioamazonia.fcds.org.co>. (s. f.). Deforestación en el bioma Amazónico

colombiano. Fundacion para la Conservación y el Desarrollo Sostenible. Recuperado 12 de

junio de 2024, de <https://observatorioamazonia.fcds.org.co/>

Los patrones de la Amazonía colombiana. (s. f.). Recuperado 11 de junio de 2024, de [https://360-](https://360-grados.co/madera/los-patrones-de-la-amazonia-colombiana.html)

[grados.co/madera/los-patrones-de-la-amazonia-colombiana.html](https://360-grados.co/madera/los-patrones-de-la-amazonia-colombiana.html)

MORA TOSCANO, Ó., (2006). Las Teorías del Desarrollo Económico: algunos postulados y

enseñanzas. Apuntes del Cenes, 26(42), 49-74

Morais, P. D. P., Arima, E. Y., de Souza, N., Pereira, R. S., Emmert, F., Cardoso, R. M., Miguel,

E. P., & Matricardi, E. A. T. (2023). Assessment of Forest Road Models in Concession Areas

in the Brazilian Amazon. Forests, 14(7). Scopus. <https://doi.org/10.3390/f14071388>

Perz, S. G., Aramburú, C., & Bremner, J. (2005). Population, Land Use and Deforestation in the Pan Amazon Basin: A Comparison of Brazil, Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú and Venezuela. *Environment, Development and Sustainability*, 7(1), 23-49.

<https://doi.org/10.1007/s10668-003-6977-9>

PLAN DE DESARROLLO «CON USTED HACEMOS MAS POR EL CAQUETÁ 2016-2019» |

PDF. (s. f.). Recuperado 27 de junio de 2024, de

<https://es.slideshare.net/YOLANDASILVA11/plan-de-desarrollo-con-usted-hacemos-mas-por-el-caquet-20162019>

Plan de Desarrollo 2016-2019 Gestión y Ejecución para el bienestar, la conservación Ambiental y la Paz—Gobernación del Amazonas. (s. f.). Recuperado 18 de junio de 2024, de <https://www.amazonas.gov.co/planes/plan-de-desarrollo-20162019-gestion-y-ejecucion-para>

Plan de Desarrollo 2020—2023 Soluciones a su Servicio—Gobernación de Guaviare. (s. f.).

Recuperado 27 de junio de 2024, de <https://www.guaviare.gov.co/planes/plan-de-desarrollo-2020-2023-soluciones-a-su-servicio>

PLAN DE DESARROLLO DEPARTAMENTAL 2012-2015 UN NUEVO FUTURO -

Gobernación del Guainía. (s. f.). Recuperado 27 de junio de 2024, de

<https://www.guainia.gov.co/planes/plan-de-desarrollo-departamental-20122015-un-nuevo-futuro>

Plan de Desarrollo Departamental 2020–2023—Gobernación del Caquetá. (s. f.). Recuperado 27

de junio de 2024, de <https://www.caqueta.gov.co/noticias/p-lan-de-desarrollo-departamental-2020--2023>

Plan de Desarrollo Departamental Guainia, Oportunidad para todos 2020-2023—Gobernación del

Guainía. (s. f.). Recuperado 27 de junio de 2024, de <https://www.guainia.gov.co/planes/plan-de-desarrollo-departamental-guainia-oportunidad>

Plan de Desarrollo Departamental: Amazonas 2020-2023. (s. f.). Observatorio a la gestión Educativa. Recuperado 18 de junio de 2024, de <https://obsgestioneducativa.com/download/plan-de-desarrollo-departamental-amazonas-2020-2023/>

PLAN DE DESARROLLO VAMOS PA LANTE GUAINIA 2016—2019—Gobernación del Guainía. (s. f.). Recuperado 27 de junio de 2024, de <https://www.guainia.gov.co/planes/plan-de-desarrollo-vamos-pa-lante-guainia-2016-2019>

Plan de Desarrollo Vaupés Juntos Podemos 2020 2023—Departamento del Vaupés. (s. f.). Recuperado 28 de junio de 2024, de <https://www.vaupes.gov.co/planes/plan-de-desarrollo-vaupes-juntos-podemos-2020-2023>

Plan Desarrollo 2016—2019 Vaupés, Un Compromiso de Todos—Departamento del Vaupés. (s. f.). Recuperado 28 de junio de 2024, de <https://www.vaupes.gov.co/planes/plan-desarrollo-2016-2019-vaupes-un-compromiso-de-todos>

Ramírez, K. J., María Fernanda. (2021, septiembre 29). Un largo camino: Respuestas a delitos ambientales en la Amazonía colombiana. InSight Crime. <http://insightcrime.org/es/investigaciones/largo-camino-respuestas-delitos-ambientales-amazonia-colombiana/>

Rodríguez, M. (2020). Diagnóstico sobre las políticas públicas de gestión del riesgo y desarrollo sostenible en la Región Amazónica colombiana. [Monografía]. Repositorio Institucional UNAD. <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/35883>

User, S. (1970, enero 1). Planes y programas. putumayo.gov.co. <https://putumayo.gov.co/index.php/gestion-de-gobierno/planes-y-programas>

Vaupés, G. del. (2012). Plan de Desarrollo Departamento del Vaupés 2012 - 2015: PD Vaupés 2012 - 2015. <https://repositoriocdim.esap.edu.co/handle/123456789/472>