



MEMORIA TÉCNICA

ACTUALIZACIÓN PLAN TERRITORIAL DE EDUCACIÓN

AMBIENTAL

2019-2023

Municipio de Apulo

Alcalde Municipal: Gustavo García Bernal

**“Apulo, nos une: territorio de oportunidades para la inversión, el
progreso y el desarrollo social”**

2016 - 2019

Apulo - Cundinamarca, 2019



TABLA DE CONTENIDO

1. PRESENTACIÓN

2. MARCO LEGAL

- 2.1 GENERALIDADES DE LA POLÍTICA NACIONAL DE EDUCACIÓN AMBIENTAL
 - 2.1.1 Objetivos de la política
 - 2.1.2 Visión de la política
 - 2.1.3 Principios que orientan la educación ambiental
 - 2.1.4 Estrategias y retos de la política Nacional de Educación Ambiental
- 2.2 BASE LEGAL
 - 2.2.1 Compromisos Internacionales
 - 2.2.2 Normativa de orden Nacional
 - 2.2.3 Normativa de Orden Regional
 - 2.2.4 Normativa de orden Municipal
- 2.3 ESTRATEGIA DE ARTICULACIÓN
- 2.4 MARCO INSTITUCIONAL
 - 2.4.1 Objetivo
 - 2.4.2 Miembros del Comité

3. LÍNEA BASE AMBIENTAL PARA LA FORMULACIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN

- 3.1 ASPECTOS GENERALES DEL MUNICIPIO
 - 3.1.1 División Político – Administrativa
 - 3.1.2 Flora y Fauna
 - 3.1.3 Economía
 - 3.1.4 Turismo
- 3.2 PRINCIPALES PROBLEMATICAS Y POTENCIALIDADES DEL MUNICIPIO
- 3.3 ESTADO ACTUAL DE LA EDUCACIÓN AMBIENTAL
 - 3.3.1 Estado actual del funcionamiento del CIDEA
 - 3.3.2 Estado de implementación del PTEA 2016-2019
 - 3.3.3 Principales impactos alcanzados
 - 3.3.4 Principales debilidades o pendientes a tener en cuenta

4. METODOLOGÍA PARA LA FORMULACIÓN DEL PTEA

- 4.1 CONVOCATORIA
- 4.2 DESARROLLO DE LAS MESAS DE TRABAJO
 - 4.2.1 Primera reunión
 - 4.2.2 Segunda reunión
 - 4.2.3 Tercera reunión

5. PLAN TERRITORIAL DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

- 5.1 OBJETIVO GENERAL
- 5.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS
- 5.3 ARTICULACIÓN PTEA



6. SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN

6.1 SEGUIMIENTO

6.2 EVALUACIÓN

6.3 MATRIZ DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN

7. BIBLIOGRAFÍA



1. PRESENTACIÓN

Esta memoria técnica de Educación Ambiental del Municipio de Apulo, está articulado al Plan de Desarrollo Municipal 2016-2019 "Apulo, nos une: territorio de oportunidades para la inversión, el progreso y el desarrollo social" y se orienta a la consolidación de ciudadanía, de acciones de sostenibilidad y de fortalecimiento de la educación ambiental dentro de las estrategias definidas por la política nacional para la educación ambiental, mediante el esfuerzo conjunto de los actores locales y regionales, de tal manera que el trabajo intersectorial en educación, salud, medio ambiente y servicios públicos entre otros, se orienten a la construcción de un modelo de desarrollo que fortalezca la institucionalidad local, los procesos ciudadanos y el desarrollo de experiencias piloto de desarrollo sostenible.

El Plan de Educación Ambiental Municipal de Apulo se da con la necesidad de crear un documento que consolide en el municipio las diferentes estrategias para impartir la educación ambiental, el cual regirá en los próximos 4 años, el periodo establecido para la implementación del presente Plan, con el fin de favorecer la revisión permanente de acciones y de esta manera se pueda fortalecer los procesos y contextualizar el entorno.

El presente documento se encuentra centrado en el fortalecimiento de los grupos ambientales y el incentivo hacia la comunidad para que haga parte activa de los procesos de construcción del municipio, en aras de lograr una cultura ambiental ética y responsable. Y parte de la necesidad de consolidar espacios de reflexión y acción, para generar una nueva cultura, a partir de estrategias de gestión de cambio. Este Plan se ha desarrollado con la articulación al Plan de Desarrollo Municipal 2016-2019 en el Plan de Medio Ambiente para Todas las Generaciones orientado al fortalecimiento de la educación ambiental en la ciudadanía a partir de esfuerzo conjunto de diferentes actores regionales y locales.

La educación ambiental en el municipio de Apulo se enfoca en la protección de los recursos naturales del territorio, pensando en un desarrollo sostenible a partir de la participación integral de los actores directos en el municipio ya sea habitantes o turistas.

En este plan se integran diferentes programas los cuales se enfocan en los ámbitos políticos, sociales, económicos, culturales y de estos a su vez el medio natural, desarrollando temas en manejo de residuos sólidos, contaminación hídrica y deforestación.



Por lo tanto, este plan propone concentrar acciones con la población más vulnerable y de esta manera superar los problemas y promover las potencialidades del territorio y habitantes con la participación del Comité Interinstitucional de Educación Ambiental-CIDEA.

De igual manera se realizará seguimiento, evaluación y retroalimentación por parte de los participantes de los diferentes programas.



2. MARCO GENERAL

GENERALIDADES DE LA POLÍTICA NACIONAL DE EDUCACIÓN AMBIENTAL¹

Esta Política es el resultado del esfuerzo conjunto de los ministerios de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, y de Educación Nacional, en el proceso de construcción de una Propuesta Nacional de Educación Ambiental, no solo para el sector formal sino para el no formal e informal, en el marco del fortalecimiento del Sistema Nacional Ambiental –SINA.

El documento recoge los desarrollos tanto conceptuales, metodológicos y de proyección, de los procesos desarrollados en materia de Educación Ambiental en el país y plasma un diseño estratégico que corresponde a la problemática local, regional y nacional detectada, a través del desarrollo de un proyecto común por parte de los dos ministerios y que tiene como finalidad la “Proporcionar un marco conceptual y metodológico básico, que desde la visión sistémica de ambiente y la formación integral del ser humano, oriente la acciones que en materia de educación ambiental se adelanten en el país, en los sectores formal, no formal e informal.”

La política tiene en cuenta los esfuerzos y experiencias de diferentes organismos de carácter gubernamental y no gubernamental, que de tiempo atrás vienen realizando acciones tendientes a racionalizar las relaciones de los individuos y de los colectivos humanos, con el medio natural, igualmente toma como referentes las políticas que en este sentido se han formulado, tanto a nivel internacional como nacional, dado que la problemática ambiental rebasa las fronteras locales y nacionales y se sustenta en una concepción del mundo como sistema.

La Educación Ambiental se posiciona, así como la instancia que permite una construcción colectiva de nuevos valores y garantiza un cambio a largo plazo, frente al estado actual de los ámbitos social, económico y ambiental.

Dicho plan precisa que, para obtener un nuevo ciudadano, se requiere de la construcción de un proceso de sensibilización, concientización y participación y propende por que mediante la educación, el hombre mejore su actuación sobre la naturaleza, haciendo un aprovechamiento sustentable del patrimonio natural.

¹ Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. Política Nacional de Educación Ambiental. 2002. p. 3



La Política Nacional de Educación Ambiental, entonces, busca coordinar acciones con todos los sectores, ámbitos y escenarios en los cuales se mueve la temática, y tiene la intencionalidad de reconstruir la cultura y orientarla hacia una ética ambiental, en el marco del desarrollo sostenible en el cual viene empeñado el país.²

Es en este contexto que el Consejo Nacional Ambiental, reunido el 16 de Julio de 2002, presidido por el Ministro del Medio Ambiente y con la participación de diferentes Ministros, Viceministros y representantes de organismos gubernamentales y no gubernamentales, que constituyen el Sistema Nacional Ambiental (SINA), aprobó por consenso esta Política Nacional de Educación Ambiental, como instrumento rector de las acciones, programas, planes, proyectos y estrategias, que en materia de Educación Ambiental se adelanten en el país.

Esta Política se constituye así, en el horizonte para las transformaciones fundamentales, que las circunstancias actuales del país exigen para la construcción de una sociedad más equitativa y justa, que haga sostenible no solo nuestros Recursos Naturales, sino una dinámica sociocultural respetuosa del otro en la diversidad y reconocedora de su papel creativo, innovador y transformador, desde su accionar en espacios y tiempos concretos, en el marco de la globalidad.

Objetivos de la Política

General

Proporcionar un marco conceptual y metodológico básico, que desde la visión sistémica del ambiente y la formación integral de los seres humanos, oriente las acciones que en materia de educación ambiental se adelanten en el país, en los sectores formal, no formal e informal. Esto, en el marco de los propósitos del sector ambiental, del sector educativo y en general de la dinámica del SINA, buscando el fortalecimiento de los procesos participativos, la instalación de capacidades técnicas y la consolidación de la institucionalización y de la proyección de la educación ambiental, hacia horizontes de construcción de región y de una cultura ética y responsable en el manejo sostenible del ambiente.

² Corantioquia/Secretaría de Educación de Antioquia. Orientaciones para cumplimiento de Directiva 007 del 21 DE Octubre de 2009, emitida por la Procuraduría General de la Nación. 2010.p.3



Específicos

Propiciar la concertación, la planeación, la ejecución y la evaluación -intersectorial e interinstitucional - de las acciones de educación ambiental que se generen desde el SINA, y particularmente, coordinar acciones con los Sistemas Nacionales de Prevención y Atención de Desastres y de Ciencia y Tecnología, que propenden, por la reducción de la vulnerabilidad socio-cultural, frente a los riesgos de origen natural y antrópico y por la sostenibilidad ambiental del desarrollo. Lo anterior, reconociendo las particularidades de los diversos contextos ambientales y adecuándolas a la dinámica del desarrollo, desde los propósitos de descentralización y autonomía regional y en el marco de la pertinencia y la calidad de la educación.

Promover el proceso de institucionalización de la educación ambiental y su incorporación en el desarrollo local, regional y nacional, desde los diversos contextos ambientales del país, desde sus realidades y dinámicas particulares de participación y gestión, y a partir de un trabajo coordinado entre las diferentes entidades y grupos de población, con competencias y responsabilidades en la problemática particular.

Proceso que tiene como fin, el de ganar el consenso y la legitimidad necesarias no sólo al interior del Estado, sino también de la sociedad civil, los gremios y el sector privado; para lo cual, el fortalecimiento de los Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental (CIDEA), como estrategia de descentralización y autonomía, es fundamental.

Propiciar la inclusión de la Educación Ambiental como eje transversal, en todos los escenarios y niveles de la educación, atendiendo a las problemáticas ambientales de contexto, incluidas las de Prevención de Desastres y Gestión del Riesgo.

Esto, en los currículos de la educación básica y media, a través de los Proyectos Ambientales Escolares (PRAE), fundamentales para el desarrollo de la dimensión ambiental en los Proyectos Educativos Institucionales (PEI); en la educación superior, a través de las estrategias que se generen desde los procesos de formación ambiental; y en la educación no formal, a través de los proyectos ciudadanos de educación ambiental (PROCEDA).

Generar procesos de investigación en educación ambiental, en todos los niveles de los sectores formal, no formal e informal de la educación, que permitan una reflexión crítica y su proyección en la comprensión de problemas ambientales locales, regionales y nacionales, con el acompañamiento de los diferentes actores del SINA.



En éste contexto y con el apoyo de las diversas organizaciones y redes nacionales, por ejemplo, las de jardines botánicos y zoológicos, propiciar la inclusión de estrategias y acciones educativas, tendientes al conocimiento profundo de problemáticas específicas, tales como: manejo y conservación del sistema de áreas naturales protegidas, biodiversidad, cambio climático, humedales, ecosistemas estratégicos, bioseguridad y generación de riesgos, entre otros.

Propiciar la participación de los gremios y del sector privado en actividades de educación ambiental relacionadas no solo con la producción limpia, sino también con la construcción de una cultura ciudadana ética y responsable en el manejo sostenible del ambiente (en beneficio de sus trabajadores, usuarios y comunidad en general).

Para el logro de este objetivo y los impactos esperados, es indispensable abrir los espacios necesarios para la concertación y cooperación horizontal de los sectores privado, gubernamental y no gubernamental. Fomentar en el SINA el impulso y fortalecimiento a programas de comunicación y educación ambiental y a la realización de campañas, con el apoyo de los medios masivos de comunicación. En este mismo sentido, generar mecanismos para la difusión y socialización de los resultados y procesos investigativos, (significativos para el campo ambiental y el de la educación ambiental), de las normas constitucionales y legales nacionales, y de los acuerdos internacionales, relacionados con asuntos ambientales, suscritos por el Estado colombiano.

Fortalecer la dimensión ambiental de los proyectos de etnoeducación que vienen adelantando las comunidades indígenas, afrocolombianas y raizales, en diferentes regiones del país, reconociendo los conocimientos y tradiciones presentes en sus cosmovisiones particulares.

Este aspecto requiere del aporte de instrumentos que permitan abrir espacios de reflexión-acción, sobre la necesidad de avanzar hacia modelos de desarrollo que incorporen un concepto de sostenibilidad no solamente natural, sino también social, y que ubiquen como fortaleza nuestra diversidad cultural, para avanzar hacia la transformación adecuada de nuestras realidades ambientales.

Visión de la Política

La construcción de una cultura ambiental ética y responsable frente al manejo de la vida, en todas sus formas y en general frente al manejo del ambiente; respetuosa de la diversidad nacional y que incorpore una visión de región, para la cual la sostenibilidad de los contextos naturales y sociales sea un reto y los propósitos de desarrollo sostenible,



tenham como principio básico la equidad y sean acordes con las dinámicas socioculturales del país.

Lo anterior impone como horizonte educativo la formación de nuevos ciudadanos y ciudadanas con capacidad para comprender las dinámicas de contexto, en las cuales se encuentran inmersas y desde las cuales construyen su mundo, así como para reconocerse como parte integral del ambiente y de sus problemáticas y como parte también de sus posibles soluciones. Ciudadanos y ciudadanas preparados para la participación crítica y responsable en la toma de decisiones, y por ende en la gestión ambiental; respetuosos de sí mismos, de los otros y de su entorno; tolerantes, solidarios y hábiles en la búsqueda de consensos para la resolución de conflictos; con un alto sentido de pertenencia a su región y a su país, y con claridades sobre su papel en la construcción de la nueva sociedad, en la cual todos estamos empeñados.

Principios que orientan la Educación Ambiental

Todo trabajo en Educación Ambiental debe:

Formar a los individuos y los colectivos para la toma de decisiones responsables en el manejo y la gestión racional de los recursos en el contexto del desarrollo sostenible, de manera que sean ellos quienes consoliden los valores democráticos de respeto, convivencia y participación ciudadana, en sus relaciones con la naturaleza y la sociedad, tanto en el ámbito local, regional y nacional.

Facilitar la comprensión de la naturaleza compleja del ambiente, ofreciendo las herramientas para la construcción del conocimiento ambiental y la resolución de problemas ambientales, y de aquellos ligados no solo al manejo y gestión de recursos sino también a la gestión de riesgos.

Generar la capacidad para investigar, evaluar e identificar los problemas y potencialidades del ambiente, teniendo en cuenta la dinámica local y regional.

Ofrecer las herramientas para una reflexión crítica sobre los presupuestos epistemológicos y éticos que soportan el paradigma dominante de desarrollo, con el fin de que a partir de esa reflexión se pueda construir un modelo social y ambientalmente sustentable.

Preparar a los individuos y a los colectivos para el saber, para el diálogo de los saberes, para el saber hacer y para el saber ser. Para esto es indispensable desarrollar la investigación en los campos de la pedagogía y la didáctica ambiental, así como en los



mecanismos de gestión ciudadana factibles de incluir en los procesos de formación en el campo educativo.

Tener en cuenta la diversidad cultural y la equidad de género, ya que para el desarrollo de proyectos educativo–ambientales es fundamental el reconocimiento, el intercambio y el diálogo entre los diferentes grupos sociales y culturales, para que ellos puedan tomar lo que les beneficie de esos contactos, en lugar de copiar modelos de manera indiscriminada.

Contribuir en la construcción de una cultura participativa, tomando como base los principios de equidad. En este marco, la participación ciudadana debe tener en cuenta las particularidades de las regiones de manera diferenciada, de acuerdo con las diversidades culturales y los procesos históricos de las comunidades en los contextos donde ellas se ubican.

Estrategias y retos de la Política Nacional de Educación Ambiental

Fortalecimiento de los Comités Interinstitucionales de Educación Ambiental:

Para hacer de la educación ambiental un componente dinámico, creativo, eficaz y eficiente dentro de la gestión ambiental, es necesario generar espacios de concertación y trabajo conjunto entre las instituciones de los diferentes sectores y las organizaciones de la sociedad civil involucrados en la educación ambiental. En este sentido, es importante impulsar el trabajo de las entidades y organizaciones que hacen parte del Sistema Nacional Ambiental y fortalecer el trabajo en red, para darle coherencia, credibilidad y viabilidad a las acciones que estas emprendan.

Retos: Superar la atomización de esfuerzos en la consecución de los objetivos de la educación ambiental y propender por su inclusión en los planes de desarrollo nacional, departamental y municipal, teniendo en cuenta los perfiles ambientales locales y regionales a partir de la priorización de problemáticas y alternativas de solución. En este sentido se propone:

La implementación y la promoción de los Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental (del orden Nacional, departamental y municipal), señalados desde las funciones del Consejo Nacional Ambiental, de los Consejos Ambientales de las entidades Territoriales y previstos en el decreto 1743 de 1994. La generación de espacios de concertación y trabajo conjunto (en materia de educación ambiental) de las



instituciones gubernamentales entre sí y con las organizaciones de la sociedad civil, de los gremios y del sector privado a nivel nacional, regional o local.

La dimensión ambiental en la educación formal:

Es necesario incluir la dimensión ambiental en los currículos de la educación preescolar, básica y media, a través del fortalecimiento de los Proyectos Ambientales Escolares – PRAES, la implementación y el fortalecimiento de grupos ecológicos, grupos de ciencia y tecnología, redes de trabajo ambiental escolar, servicio social obligatorio, bachillerato técnico en agropecuaria, ecología y medio ambiente y programas para grupos poblacionales especiales.

Dichos proyectos, trabajarán en forma interrelacionada con los Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental (PROCEDA) con el ánimo de contribuir en la resolución conjunta de problema locales. Así mismo, es necesario involucrar la dimensión ambiental en el currículo de la educación superior (programas de formación inicial y de especialización de profesionales, proyectos de investigación en ambiente y en educación ambiental y servicio social obligatorio para profesionales).

Reto: Superar el activismo y la espontaneidad en las acciones que se llevan a cabo en educación ambiental, para consolidar procesos integrales que tengan en cuenta los aspectos naturales, culturales y sociales, y que tiendan hacia el mejoramiento de la calidad de la educación y, por ende, de la calidad de vida de las comunidades que conforman la nación. En este sentido la política busca:

Implementar y fortalecer los PRAES en las zonas rurales y urbanas del país, en el sector oficial y en el privado, ubicándolos como una dimensión fundamental de los Proyectos Educativos Institucionales y con proyección a la gestión ambiental local.

Incluir la dimensión ambiental en los currículos de los programas de formación profesional a nivel general y particularmente, en los de formación docente de las distintas universidades del país. Apoyar la consolidación de los grupos (ecológicos, científicos y tecnológicos, entre otros), que desarrollen acciones en pro del ambiente en diferentes regiones del país, y que contribuyan a poner en interacción los niveles formal y no formal de la educación.

La dimensión ambiental en la educación no formal:

Es necesario implementar e impulsar los Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental (PROCEDA), dentro de los que se destacan las propuestas de aulas ambientales



desarrolladas por algunas comunidades. Dichos proyectos deberán interactuar con los PRAE para la resolución conjunta de problemas ambientales locales.

De igual manera, es necesaria la promoción y fortalecimiento de los grupos y organizaciones de la sociedad civil que desarrollen actividades en educación ambiental, como también la capacitación en el manejo ambiental a los trabajadores del sector productivo, del sector gubernamental, de los gremios y de la comunidad en general, y la promoción de las diversas actividades que desde el ecoturismo desarrollen procesos formativos para la formación de los jóvenes en el manejo sostenible del ambiente.

Retos: Implementar y promover los PROCEDA en todo el país, fortaleciendo sus mecanismos de participación ciudadana y de proyección comunitaria y generando mecanismos de asociación con los Proyectos Ambientales Escolares (PRAE), en el horizonte de la cualificación de la gestión ambiental, para lo cual propone:

Promover la incorporación de un componente educativo – ambiental, en los planes, programas, proyectos y/o actividades que se desarrollen en el sector no formal, en materia de ambiente y desarrollo en el país (ecoturismo en poblaciones escolarizadas y no escolarizadas, proyectos ambientales comunitarios, proyectos ambientales empresariales, entre otros.)

Propiciar la orientación de recursos financieros y técnicos por parte de los gremios y el sector privado, al fortalecimiento de procesos investigativos y pedagógicos que en el campo de la educación ambiental se desarrollen, en los sectores formal, no formal e informal en la educación.

Concertar con gremios empresariales y sector privado, el fomento al desarrollo de la educación ambiental en las empresas a través de la promoción del concepto de ecoeficiencia, el fomento de procesos de producción más limpia y el impulso a los mercados verdes.

Coordinar con los gremios y el sector privado, el desarrollo de estrategias educativo – ambientales que propendan por los cambios de hábito de consumo, hacia productos provenientes de procesos ambientalmente sostenibles y que contribuyan en la construcción de una cultura ética al respecto.

Formación de educadores y dinamizadores ambientales:

Puesto que la educación ambiental implica un trabajo interdisciplinario, derivado del carácter sistémico del ambiente y de la necesidad de aportar los instrumentos de



razonamiento, de contenido y de acción (desde las diversas disciplinas, las diversas áreas del conocimiento y las diversas perspectivas), la formación de educadores ambientales debe responder a esta concepción.

Es importante poner de presente que los procesos de formación, actualización y perfeccionamiento de educadores ambientales, deben hacer especial énfasis en el desarrollo del sentido de pertenencia a una nación, a una región, a una localidad y a una comunidad con características específicas. Así mismo, dado que la gestión es inherente al manejo adecuado del entorno, el educador ambiental debe entrar en contacto con los organismos o instituciones encargados de la gestión ambiental.

Reto: Superar las debilidades de formación y actualización de los educadores y dinamizadores ambientales del país, en el campo de la investigación y en el de la intervención, fundamentales para la cualificación de los procesos educativo-ambientales, desde la conceptualización y proyección de la presente política. Para este reto es necesario:

Impulsar procesos de formación, actualización y perfeccionamiento de docentes y de otros agentes educativos, de diferentes niveles, sectores y campos de acción (gubernamental, no gubernamental, productivo, periodistas, publicistas y comunicadores en general), en materia de educación ambiental.

Implementar estrategias de capacitación – formación de dinamizadores ambientales, involucrados en PRAES, PROCEDAS, y en general en los diferentes grupos relacionados con la problemática educativo – ambiental. Esto con el acompañamiento de las universidades e instituciones responsables de la formación docente a nivel nacional, regional, o local y según las particularidades de los contextos ambientales.

Apoyar la divulgación de proyectos educativo – ambientales significativos para el desarrollo de la temática del país, y las propuestas de investigación promovidas por equipos de docentes o dinamizadores, en torno al tema del ambiente y la educación ambiental.

Diseño, implementación, apoyo y promoción de planes y acciones de comunicación y divulgación:

Para los propósitos de la educación ambiental es fundamental una estrategia de comunicaciones que apoye y, a la vez, desencadene procesos de participación ciudadana en los asuntos ambientales. La intención educativa de la comunicación debe estar



orientada a contribuir en la formación de comunidades críticas y responsables frente al manejo del ambiente, que se traduzca en una relación nueva de los individuos y de los colectivos entre sí y con su entorno.

Esta estrategia debe permitir el acceso ágil y oportuno a la información y posibilitar las instancias de diálogo entre los diferentes actores del SINA, desde sus competencias y responsabilidades y teniendo en cuenta los diversos escenarios de proyección de su quehacer, en el campo de lo ambiental y de lo educativo–ambiental.

Reto: Superar la atomización de recursos humanos, técnicos y financieros, y el puntualismo en la realización de las campañas de comunicación que tienen como referente el tema ambiental. Concertar, en lo posible, un compromiso con los medios de comunicación para la promoción de una ética ambiental que estimule la vida democrática como la forma política más humanamente sostenible. En este sentido la política propone:

Fortalecer las unidades de comunicación en las entidades y organizaciones que trabajan en ambiente y en educación ambiental. Promover una forma de comunicación institucional con una clara intensión pedagógica y que reconozca las diferencias culturales, regionales y étnicas.

Promover la incorporación de un énfasis en educación ambiental en las propuestas de trabajo de las redes de periodistas, y comunicaciones ambientalistas, para lo cual es importante propiciar la formación conceptual de los grupos de comunicadores sociales, periodistas y publicistas ambientalistas entre otros.

Apoyar a los medios de comunicación promovidos por las organizaciones de la sociedad civil y organizaciones comunitarias que trabajan en ambiente y en educación ambiental, particularmente a emisoras de radio y programas estudiantiles que tengan por tema la educación ambiental.

Apoyar y promover la publicación de materiales impresos y audiovisuales sobre el tema ambiental y educativo – ambiental.

Apoyar las campañas en pro del ambiente promovidas por los medios masivos de comunicación, y las que tengan en cuenta el componente educativo en el tema.

Fortalecimiento del Sistema Nacional Ambiental en materia de educación ambiental:



Dada la complejidad de la dinámica de funcionamiento y de proyección del SINA, y las necesidades formativas de las comunidades, en torno al reconocimiento de sus contextos ambientales y sus posibilidades de avance en términos de sostenibilidad, es indispensable la apropiación de la presente Política por parte de todos los actores del sistema y su articulación alrededor de las diferentes estrategias y retos propuestos. Esto, por supuesto, implica un trabajo de concertación y de coordinación permanente que oriente las acciones requeridas para la incorporación de la educación ambiental, como una dimensión transversal, de sus planes, programas o proyectos, con el propósito de disminuir la atomización y aunar esfuerzos técnicos y financieros en el diseño, implementación y sistematización de procesos. Será preciso trabajar así, para la cualificación de una gestión ambiental altamente participativa y democrática, orientada hacia la construcción de una visión de región.

Retos: Institucionalizar la educación ambiental para ubicarla como eje transversal de los planes de gestión y desarrollo de las diferentes instituciones u organismos que hacen parte del SINA. En este sentido los ministerios, las Corporaciones autónomas regionales, las corporaciones de desarrollo sostenible y las unidades ambientales urbanas, así como los institutos de investigación, las organizaciones de la sociedad civil, los gremios y el sector privado deben:

Promover los planes de acción en educación ambiental en los cuales participen todos los actores del SINA, y definir los mecanismos de coordinación para el acompañamiento de las acciones de la política.

Acompañar programas o proyectos de educación ambiental encaminados a fortalecer la descentralización y la autonomía regional. Para esto es importante apoyar la consolidación de los CIDEA departamentales o locales.

Promover los procesos de capacitación – formación, en el campo educativo – ambiental, para los profesionales, técnicos de las instituciones que hacen parte del SINA, a nivel nacional, regional y local, con el fin de acompañar la construcción de estrategias de incorporación de la educación ambiental en sus planes de desarrollo y de contribuir en la cualificación de sus actividades de proyección en las comunidades con las cuales están relacionadas.

Incorporar elementos pedagógicos y didácticos en sus propuestas educativo – ambientales para que desde sus competencias y responsabilidades se cualifique la asesoría técnica y el apoyo a los PRAE, a los PROCEDA, y a todos aquellos que se orienten



a la apropiación de la realidad ambiental, en términos de sostenibilidad ambiental y calidad de vida. Esto atendiendo a temáticas particulares de fundamental interés para las políticas nacionales ambientales (estrategias educativas para el manejo sostenible de la biodiversidad, para la comprensión de la problemática relacionada con el cambio climático global, para el manejo integral de los residuos sólidos, para la conservación, uso y aprovechamiento de los recursos hídricos y energéticos, para el uso sostenible del suelo, para el reconocimiento y manejo del espacio público, para la comprensión de un concepto de hábitat que incorpore una concepción ambiental y para la racionalización del sistema de transporte entre otros.

Organizar en lo posible, observatorios de investigación y educación (con el apoyo de las universidades nacionales o regionales), que permitan construir propuestas pedagógicas (de carácter conceptual, metodológico y proyectivo) en el campo de lo educativo – ambiental, y sistematizar permanentemente los resultados de su implementación. Esto último con el fin de ajustar sus propósitos formativos y adecuarlos tanto a las dinámicas propias de las instituciones, como a las dinámicas participativas de los contextos en los cuales desarrollan sus acciones.

Desarrollar instrumentos pedagógico – didácticos que permitan el acceso a la información resultado de sus procesos de investigación o intervención, por parte de los diferentes grupos involucrados en los procesos educativos, de los sectores formal, no formal e informal.

Promoción de la etnoeducación en la educación ambiental e impulso a proyectos ambientales con perspectiva de género y participación ciudadana:

Etnoeducación

En lo que se refiere a los grupos étnicos, si bien es cierto que la dimensión ambiental también debe trabajarse con arreglo a los lineamientos generales planteados en la Política Nacional de Educación Ambiental, debe tenerse especial cuidado de ligarlos a los procesos productivos, sociales y culturales, con el debido respeto de las creencias y tradiciones de dichos grupos y/o etnias, teniendo en cuenta sus cosmovisiones particulares.

Visto así, desde lo educativo ambiental, la etnoeducación debe entenderse como una forma de educación que se aproxima a la lectura del carácter de integración (naturaleza, sociedad y cultura) presente en la dimensión ambiental de dichas cosmovisiones y a su reconocimiento para la incorporación en los procesos formativos.



Reto: Fomentar el desarrollo y difusión de los conocimientos, valores y tecnologías, entre otras, sobre el manejo ambiental y de recursos naturales de las culturas indígenas, afrocolombianas, raizales y demás grupos étnicos del país. En este sentido la política propone:

Promover los PROCEDA que desde los diferentes grupos étnicos del país se vienen desarrollando, y fortalecer el componente de sostenibilidad ambiental de los mismos.

Lograr que en todos los colegios que brinden etnoeducación se implementen PRAES que tengan en cuenta los valores y tecnologías propias de las culturas indígenas, afrocolombiana, raizales y de los grupos étnicos en general. Los núcleos de etnoeducación, se deberán incluir en los grupos objetivo de los proyectos que se promuevan, tanto a nivel nacional como regional o local, para el desarrollo de la política.

Apoyar propuestas y proyectos de intervención o investigación encaminados al reconocimiento de saberes y conocimientos tradicionales, y a su incorporación en estrategias pedagógico – didácticas que propendan por el diálogo de saberes, indispensable para la comprensión de las dinámicas ambientales.

Género

Fortalecer el discurso y la práctica de la educación ambiental, desde la perspectiva de género, y abrir espacios de participación de la mujer en la toma de decisiones ambientales ciudadanas, serán aspectos en los cuales se hará énfasis la Política Educativa Ambiental. Se realizarán esfuerzos que contribuyan a fomentar la formación de la mujer, como centro generador de las dinámicas de la Política y de la gestión de la educación ambiental.

Reto: apoyar planes, programas, proyectos y actividades educativo – ambientales, que tengan en cuenta la perspectiva de género. Para desarrollar esta estrategia es importante:

Mejorar la oferta de espacios de participación y equidad para la mujer en los planes, programas y proyectos educativo – ambientales, tanto en el sector formal como no formal e informal de la educación.

Apoyar los colectivos de mujeres y proyectos que trabajen en torno a la sensibilización sobre la problemática ambiental, y particularmente aquellos que lo hagan desde la educación ambiental.



Apoyar investigaciones en torno al papel de la mujer en el desarrollo ambiental y diseñar estrategias para incorporar sus resultados en la cualificación de los procesos educativo – ambientales.

Participación ciudadana

Es claro que la educación ambiental, de acuerdo con los objetivos y principios que la guían, debe incorporar en todos en todos sus procesos la formación ciudadana. Esto con el fin de desarrollar criterios de solidaridad, de tolerancia, de respeto por la diferencia, de búsqueda de consensos y de autonomía, en el contexto de una sociedad que tienda a la democracia y a la equidad.

Reto: Superar la apatía en torno a la participación y gestión ciudadana, en lo que se refiere a la resolución de conflictos ambientales. En este sentido, la política propone:

Promover estrategias pedagógicas – didácticas encaminadas a la apropiación de las normas legales establecidas para el manejo ambiental del país.

Impulsar procesos que propicien la autorregulación de los comportamientos ciudadanos en torno al manejo de la problemática ambiental.

Promoción y fortalecimiento del servicio militar ambiental:

Esta estrategia procurará, de acuerdo con la Ley 99 de 1993 y el Decreto 1743 de agosto de 1994, que el servicio militar obligatorio lo presten los bachilleres que sean seleccionados y que manifiesten interés al respecto. El servicio ambiental podrá ser prestado en educación ambiental, en organización comunitaria para la gestión ambiental y en procesos de participación ciudadana para el manejo ambiental, en diferentes escenarios, y desde problemáticas particulares propias de la diversidad de contextos del país.

Este servicio podrá estar orientado, al acompañamiento de los PRAE, de los PROCEDA y del servicio social obligatorio, así como a la formación ciudadana para el reconocimiento de la legislación ambiental y sus mecanismos de aplicación y control, entre otras.

Reto: Lograr que los bachilleres presten el servicio militar ambiental, de manera que promuevan e impulsen, desde sus competencias y responsabilidades, las estrategias educativo ambientales en los sectores formal, no formal e informal de la educación, según lo estipulado en el Decreto 1743 de 1994. Para lo cual la política propone:



Coordinar acciones del servicio militar ambiental con los diferentes sectores, instituciones y organizaciones del SINA, a nivel local, regional y nacional.

Promover la participación de las instituciones responsables del servicio militar ambiental, en los comités técnicos interinstitucionales de Educación Ambiental (CIDEA) que se organicen a nivel local, regional y nacional.

Apoyar las acciones educativo – ambientales desarrolladas por los PRAE, los PROCEDA, las emisoras comunitarias, los grupos ecológicos, y las propuestas de ecoturismo entre otras.

Apoyar planes, programas y proyectos, que impulsen tanto el sector ambiental como el sector educativo, encaminados a la autorregulación de los comportamientos ciudadanos en lo que al ambiente se refiere.

Desarrollar estrategias que contribuyan a la comprensión de la normativa ambiental y sus mecanismos de aplicación y de control, por parte de los ciudadanos.

Acompañamiento a los procesos de la educación ambiental, para la prevención y gestión del riesgo, que promueva el SNPAD:

Esta estrategia debe permitir posicionar el tema del manejo de riesgos, desde una visión educativa integradora, en todas las instituciones o entidades que hacen parte del SNPAD, del SINA y del SNCyT, de manera conceptual, metodológica y estratégica.

Igualmente, debe contribuir en la consolidación de programas, proyectos y actividades interinstitucionales e intersectoriales particulares, que permitan disminuir la atomización de las acciones, a nivel local, regional y nacional.

Reto: Coordinar e implementar los planes, programas, proyectos y/o actividades relacionadas con la educación ambiental y la gestión de riesgos naturales, buscando la interacción permanente entre los sistemas: Ambiental (SINA), de prevención y atención de riesgos - SNPAD- y de ciencia y tecnología -SNCyT-, para la cualificación de las acciones educativas y de sus impactos en los contextos particulares, y para la eficiencia en los procesos de gestión técnica y financiera.

2.2 BASE LEGAL

2.2.1 Compromisos Internacionales



La formulación del Plan de Acción del Comité Interinstitucional de Educación Ambiental del Municipio de Apulo para la vigencia 2020 – 2023, está enmarcado dentro de los compromisos adquiridos por los países del mundo en la Asamblea de las Naciones Unidas del año 2000, en la que se establecieron las Metas del Milenio y los Objetivos de Desarrollo Sostenible, adquiridos por Colombia en la Cumbre del Milenio, particularmente en lo relacionado con educación ambiental:

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE	
OBJETIVO	META
Objetivo No. 1 Terminar con la pobreza en todas sus formas en todas partes	META ODS: 1.5. Para 2030, fomentar la resiliencia de los pobres y las personas que se encuentran en situaciones vulnerables y reducir su exposición y vulnerabilidad a los fenómenos extremos relacionados con el clima y otras crisis y desastres económicos, sociales y ambientales
Objetivo 2. Erradicar el hambre, alcanzar la seguridad alimentaria, mejorar la nutrición, y promover la agricultura sostenible	META ODS: 2.3. Para 2030, duplicar la productividad agrícola y los ingresos de los productores de alimentos en pequeña escala, en particular las mujeres, los pueblos indígenas, los agricultores familiares, los pastores y los pescadores, entre otras cosas mediante un acceso seguro y equitativo a las tierras, a otros recursos de producción e insumos, conocimientos, servicios financieros, mercados y oportunidades para la generación de valor añadido y empleos no agrícolas
Objetivo No. 2. Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la	META ODS: 2.4. Para 2030, asegurar la sostenibilidad de los sistemas de producción de alimentos y aplicar prácticas agrícolas resilientes que aumenten la

<p>nutrición y promover la agricultura sostenible.</p>	<p>productividad y la producción, contribuyan al mantenimiento de los ecosistemas, fortalezcan la capacidad de adaptación al cambio climático, los fenómenos meteorológicos extremos, las sequías, las inundaciones y otros desastres, y mejoren progresivamente la calidad del suelo y la tierra</p>
<p>Objetivo No. 2. Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible.</p>	<p>META ODS: 2.6. Aumentar las inversiones, incluso mediante una mayor cooperación internacional, en la infraestructura rural, la investigación agrícola y los servicios de extensión, el desarrollo tecnológico y los bancos de genes de plantas y ganado a fin de mejorar la capacidad de producción agrícola en los países en desarrollo, en particular en los países menos adelantados</p>
<p>Objetivo 3. Asegurar vidas sanas y promover el bienestar para todos en todas las edades</p>	<p>META ODS 3.3. Para 2030, poner fin a las epidemias del SIDA, la tuberculosis, la malaria y las enfermedades tropicales desatendidas y combatir la hepatitis, las enfermedades transmitidas por el agua y otras enfermedades transmisibles.</p>
<p>Objetivo 3. Asegurar vidas sanas y promover el bienestar para todos en todas las edades.</p>	<p>META ODS 3.9. Para 2030, reducir sustancialmente el número de muertes y enfermedades producidas por productos químicos peligrosos y la contaminación del aire, el agua y el suelo</p>

<p>Objetivo 4. Asegurar una educación inclusiva, de calidad y equitativa y promover oportunidades de aprendizaje permanente para todos</p>	<p>META ODS 4.7: Para 2030, garantizar que todos los alumnos adquieran los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para promover el desarrollo sostenible, entre otras cosas mediante la educación para el desarrollo sostenible y la adopción de estilos de vida sostenibles, los derechos humanos, la igualdad entre los géneros, la promoción de una cultura de paz y no violencia, la ciudadanía mundial y la valoración de la diversidad cultural y de la contribución de la cultura al desarrollo sostenible, entre otros medios.</p>
<p>Objetivo 6. Asegurar la disponibilidad y el manejo sostenible del agua y el saneamiento para todos</p>	<p>META ODS 6.3: Promover políticas orientadas al desarrollo que apoyen las actividades productivas, la creación de empleo decente, el emprendimiento, la creatividad y la innovación, y alentar la oficialización y el crecimiento de las microempresas y las pequeñas y medianas empresas, entre otras cosas mediante el acceso a servicios financieros</p>
<p>Objetivo 6. Asegurar la disponibilidad y el manejo sostenible del agua y el saneamiento para todos</p>	<p>META ODS 6.4. Para 2030, aumentar sustancialmente la utilización eficiente de los recursos hídricos en todos los sectores y asegurar la sostenibilidad de la extracción y el abastecimiento de agua dulce para hacer frente a la escasez de agua y reducir sustancialmente el número de personas que sufren de escasez de agua.</p>
	<p>META ODS 6.5. Para 2030, poner en práctica la gestión integrada de los recursos hídricos a todos los niveles, incluso</p>

<p>Objetivo 6. Asegurar la disponibilidad y el manejo sostenible del agua y el saneamiento para todos</p>	<p>mediante la cooperación transfronteriza, según proceda.</p>
<p>Objetivo 6. Asegurar la disponibilidad y el manejo sostenible del agua y el saneamiento para todos</p>	<p>META ODS 6.6. Para 2030, proteger y restablecer los ecosistemas relacionados con el agua, incluidos los bosques, las montañas, los humedales, los ríos, los acuíferos y los lagos</p>
<p>Objetivo 8. Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos</p>	<p>META ODS 8.3: Promover políticas orientadas al desarrollo que apoyen las actividades productivas, la creación de empleo decente, el emprendimiento, la creatividad y la innovación, y alentar la oficialización y el crecimiento de las microempresas y las pequeñas y medianas empresas, entre otras cosas mediante el acceso a servicios financieros.</p>
<p>Objetivo 8. Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos.</p>	<p>META ODS 8.4. Mejorar progresivamente, para 2030, la producción y el consumo eficientes de los recursos mundiales y procurar desvincular el crecimiento económico de la degradación del medio ambiente, de conformidad con el marco decenal de programas sobre modalidades sostenibles de consumo y producción, empezando por los países desarrollados</p>
<p>Objetivo 8. Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos</p>	<p>META ODS 8.9. Para 2030, elaborar y poner en práctica políticas encaminadas a promover un turismo sostenible que cree puestos de trabajo y promueva la cultura y los productos locales</p>

<p>Objetivo 9. Construir infraestructura resiliente, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación</p>	<p>META ODS 9.2: Promover una industrialización inclusiva y sostenible y, a más tardar en 2030, aumentar de manera significativa la contribución de la industria al empleo y al producto interno bruto, de acuerdo con las circunstancias nacionales, y duplicar esa contribución en los países menos adelantados.</p>
<p>Objetivo 9. Construir infraestructura resiliente, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación.</p>	<p>META ODS 9.4 Para 2030, mejorar la infraestructura y reajustar las industrias para que sean sostenibles, usando los recursos con mayor eficacia y promoviendo la adopción de tecnologías y procesos industriales limpios y ambientalmente racionales, y logrando que todos los países adopten medidas de acuerdo con sus capacidades respectivas.</p>
<p>Objetivo 9. Construir infraestructura resiliente, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación</p>	<p>META ODS 9.7. Apoyar el desarrollo de tecnologías nacionales, la investigación y la innovación en los países en desarrollo, en particular garantizando un entorno normativo propicio a la diversificación industrial y la adición de valor a los productos básicos, entre otras cosas</p>
<p>Objetivo 11. Hacer que las ciudades y asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles</p>	<p>META ODS 11.2: Para 2030, proporcionar acceso a sistemas de transporte seguros, asequibles, accesibles y sostenibles para todos y mejorar la seguridad vial, en particular mediante la ampliación del transporte público, prestando especial atención a las necesidades de las personas en situación vulnerable, las mujeres, los</p>

	niños, las personas con discapacidad y las personas de edad.
Objetivo 11. Hacer que las ciudades y asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles	META ODS 11.3. Para 2030, aumentar la urbanización inclusiva y sostenible y la capacidad para una planificación y gestión participativas, integradas y sostenibles de los asentamientos humanos en todos los países.
Objetivo 11. Hacer que las ciudades y asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles	META ODS 11.4. Redoblar los esfuerzos para proteger y salvaguardar el patrimonio cultural y natural del mundo
Objetivo 11. Hacer que las ciudades y asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles	META ODS 11.5. Para 2030, reducir de forma significativa el número de muertes y de personas afectadas por los desastres, incluidos los relacionados con el agua, y reducir sustancialmente las pérdidas económicas directas vinculadas al producto interno bruto mundial causadas por los desastres, haciendo especial hincapié en la protección de los pobres y las personas en situaciones vulnerables
Objetivo 11. Hacer que las ciudades y asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles	META ODS 11.6. Para 2030, reducir el impacto ambiental negativo per cápita de las ciudades, incluso prestando especial atención a la calidad del aire y la gestión de los desechos municipales y de otro tipo.
	META ODS 11.9. Para 2020, aumentar sustancialmente el número de ciudades y asentamientos humanos que adoptan y ponen en marcha políticas y planes integrados para promover la inclusión, el uso eficiente de los recursos, la mitigación

<p>Objetivo 11. Hacer que las ciudades y asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles</p>	<p>del cambio climático y la adaptación a él y la resiliencia ante los desastres, y desarrollar y poner en práctica, en consonancia con el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030, la gestión integral de los riesgos de desastre a todos los niveles</p>
<p>Objetivo 11. Hacer que las ciudades y asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles</p>	<p>META ODS 11.8. Apoyar los vínculos económicos, sociales y ambientales positivos entre las zonas urbanas, periurbanas y rurales mediante el fortalecimiento de la planificación del desarrollo nacional y regional.</p>
<p>Objetivo 12. Asegurar patrones de consumo y producción</p>	<p>META ODS 12.1: Aplicar el Marco Decenal de Programas sobre Modalidades de Consumo y Producción Sostenibles, con la participación de todos los países y bajo el liderazgo de los países desarrollados, teniendo en cuenta el grado de desarrollo y las capacidades de los países en desarrollo</p>
<p>Objetivo 12. Asegurar patrones de consumo y producción</p>	<p>META ODS 12.2. Para 2030, lograr la gestión sostenible y el uso eficiente de los recursos naturales</p>
<p>Objetivo 12. Asegurar patrones de consumo y producción</p>	<p>META ODS 12.5. Para 2030, disminuir de manera sustancial la generación de desechos mediante políticas de prevención, reducción, reciclaje y reutilización</p>
<p>Objetivo 12. Asegurar patrones de consumo y producción</p>	<p>META ODS 12.6. Alentar a las empresas, en especial las grandes empresas y las empresas transnacionales, a que adopten prácticas sostenibles e incorporen</p>

	información sobre la sostenibilidad en su ciclo de presentación de informes.
Objetivo 12. Asegurar patrones de consumo y producción sostenibles	META ODS 12.8. Para 2030, velar por que las personas de todo el mundo tengan información y conocimientos pertinentes para el desarrollo sostenible y los estilos de vida en armonía con la naturaleza
Objetivo 12. Asegurar patrones de consumo y producción	META ODS 12.10. Elaborar y aplicar instrumentos que permitan seguir de cerca los efectos en el desarrollo sostenible con miras a lograr un turismo sostenible que cree puestos de trabajo y promueva la cultura y los productos locales
Objetivo 15. Proteger, restaurar y promover el uso sostenible de ecosistemas terrestres, gestionar sostenible-mente los bosques, combatir la desertificación, detener y revertir la degradación de la tierra y frenar la pérdida de biodiversidad.	META ODS: 15.1. Para 2020, velar por la conservación, el restablecimiento y el uso sostenible de los ecosistemas terrestres y los ecosistemas interiores de agua dulce y los servicios que proporcionan, en particular los bosques, los humedales, las montañas y las zonas áridas, en consonancia con las obligaciones contraídas en virtud de acuerdos internacionales
Objetivo 15. Proteger, restaurar y promover el uso sostenible de ecosistemas terrestres, gestionar sostenible-mente los bosques, combatir la desertificación, detener y revertir la degradación de la tierra y frenar la pérdida de biodiversidad.	META ODS: 15.12. Aumentar el apoyo mundial a la lucha contra la caza furtiva y el tráfico de especies protegidas, en particular aumentando la capacidad de las comunidades locales para promover oportunidades de subsistencia sostenibles
Objetivo 15. Proteger, restaurar y promover el uso sostenible de ecosistemas	META ODS: 15.12. Aumentar el apoyo mundial a la lucha contra la caza furtiva y

<p>terrestres, gestionar sostenible-mente los bosques, combatir la desertificación, detener y revertir la degradación de la tierra y frenar la pérdida de biodiversidad.</p>	<p>el tráfico de especies protegidas, en particular aumentando la capacidad de las comunidades locales para promover oportunidades de subsistencia sostenibles</p>
<p>Objetivo 15. Proteger, restaurar y promover el uso sostenible de ecosistemas terrestres, gestionar sostenible-mente los bosques, combatir la desertificación, detener y revertir la degradación de la tierra y frenar la pérdida de biodiversidad.</p>	<p>META ODS: 15.2. Para 2020, promover la gestión sostenible de todos los tipos de bosques, poner fin a la deforestación, recuperar los bosques degradados e incrementar la forestación y la reforestación a nivel mundial</p>
<p>Objetivo 15. Proteger, restaurar y promover el uso sostenible de ecosistemas terrestres, gestionar sostenible-mente los bosques, combatir la desertificación, detener y revertir la degradación de la tierra y frenar la pérdida de biodiversidad.</p>	<p>META ODS: 15.3. Para 2030, luchar contra la desertificación, rehabilitar las tierras y los suelos degradados, incluidas las tierras afectadas por la desertificación, la sequía y las inundaciones, y procurar lograr un mundo con una degradación neutra del suelo</p>
<p>Objetivo 15. Proteger, restaurar y promover el uso sostenible de ecosistemas terrestres, gestionar sostenible-mente los bosques, combatir la desertificación, detener y revertir la degradación de la tierra y frenar la pérdida de biodiversidad.</p>	<p>META ODS: 15.5. Adoptar medidas urgentes para poner fin a la caza furtiva y el tráfico de especies protegidas de flora y fauna y abordar la demanda y la oferta ilegales de productos silvestres</p>
<p>Objetivo 15. Proteger, restaurar y promover el uso sostenible de ecosistemas terrestres, gestionar sostenible-mente los bosques, combatir la desertificación, detener y revertir la degradación de la tierra.</p>	<p>META ODS: 15.5. Adoptar medidas urgentes para poner fin a la caza furtiva y el tráfico de especies protegidas de flora y fauna y abordar la demanda y la oferta ilegales de productos silvestres</p>

<p>Objetivo 15. Proteger, restaurar y promover el uso sostenible de ecosistemas terrestres, gestionar sostenible-mente los bosques, combatir la desertificación, detener y revertir la degradación de la tierra y frenar la pérdida de biodiversidad.</p>	<p>META ODS: 15.7. Adoptar medidas urgentes y significativas para reducir la degradación de los hábitats naturales, detener la pérdida de la diversidad biológica y, para 2020, proteger las especies amenazadas y evitar su extinción</p>
<p>Objetivo 15. Proteger, restaurar y promover el uso sostenible de ecosistemas terrestres, gestionar sostenible-mente los bosques, combatir la desertificación, detener y revertir la degradación de la tierra y frenar la pérdida de biodiversidad.</p>	<p>META ODS: 15.7. Adoptar medidas urgentes y significativas para reducir la degradación de los hábitats naturales, detener la pérdida de la diversidad biológica y, para 2020, proteger las especies amenazadas y evitar su extinción</p>
<p>Objetivo 15. Proteger, restaurar y promover el uso sostenible de ecosistemas terrestres, gestionar sostenible-mente los bosques, combatir la desertificación, detener y revertir la degradación de la tierra y frenar la pérdida de biodiversidad.</p>	<p>META ODS: 15.8. Para 2020, adoptar medidas para prevenir la introducción de especies exóticas invasoras y reducir de forma significativa sus efectos en los ecosistemas terrestres y acuáticos y controlar o erradicar las especies prioritarias</p>
<p>Objetivo 15. Proteger, restaurar y promover el uso sostenible de ecosistemas terrestres, gestionar sostenible-mente los bosques, combatir la desertificación, detener y revertir la degradación de la tierra y frenar la pérdida de biodiversidad.</p>	<p>META ODS: 15.8. Para 2020, adoptar medidas para prevenir la introducción de especies exóticas invasoras y reducir de forma significativa sus efectos en los ecosistemas terrestres y acuáticos y controlar o erradicar las especies prioritarias</p>

Tabla No. 1 Fuente: Recopilación de normativa realizada por parte de la Meta 2.5

2.2.2 Normativa de Orden Nacional

NORMA	DESCRIPCIÓN
<p>CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE 1991</p>	<p>La constitución Nacional de 1991 reconoce la educación ambiental como herramienta valiosa para la formación de ciudadanos y ciudadanas conscientes de la necesidad de construir una sociedad democrática que responda a la búsqueda de un desarrollo sostenible y el bienestar de la población. En este sentido, la Carta Magna menciona la importancia de preservar y proteger los recursos naturales, así como también provee herramientas para garantizar el derecho de un ambiente sano para los colombianos.</p> <p><u>ARTÍCULOS DESTACADOS</u></p> <p>Artículo 67: La educación formara al ciudadano y ciudadana colombianos para la Protección del Ambiente.</p> <p>Artículo 79 Y 334: Toda persona tiene derecho a un ambiente sano, el Estado promoverá la preservación del mismo.</p> <p>Artículo 79 Y 95: Tanto el Estado como los particulares tienen el deber de proteger el Ambiente.</p> <p>Artículo 313: Los Consejos deben promulgar las normas requeridas para el control, la preservación y defensa del Patrimonio ecológico y cultural del Municipio (Numeral 9).</p> <p>Artículo 317: Determina la financiación de las entidades encargadas del manejo y conservación del Medio Ambiente a partir de la destinación de parte de tributos originados en gravámenes a la propiedad.</p> <p>Artículo 333: Establece que la libertad económica genera responsabilidades, que es libre dentro de los límites del bien común y se limitara cuando lo exijan el interés social, el ambiente y el Patrimonio Cultural</p> <p>Artículo 361: Parte de los recursos del fondo de regalías se destinaran a la preservación del ambiente.</p>
	<p>Por la cual se crea el Sistema Nacional Ambiental (SINA) el cual establece el conjunto de orientaciones, normas, actividades, recurso, programas e</p>

<p>Ley 99 DE 1993</p>	<p>instituciones que permiten la puesta en marcha de los principios generales ambientales, orientados hacia el desarrollo sostenible. Establece funciones en materia de educación ambiental, tanto para el Ministerio del Medio Ambiente, como para las autoridades ambientales regionales y locales, destacando su función de "asesorar a las entidades territoriales en la formulación de los planes de educación ambiental formal y no formal y ejecutar los programas de educación ambiental no formal de acuerdo con las directrices de la política nacional".</p> <p>Asigna una función conjunta a los Ministerios de Educación y Ministerio del Medio Ambiente, en lo relativo al desarrollo y ejecución de Planes, programas y proyectos de educación Ambiental que hacen parte del servicio público educativo.</p>
<p>Ley 115 de 1994.</p>	<p>Consagra como uno de los fines de la educación: La adquisición de una conciencia para la conservación, protección y mejoramiento del medio ambiente, de la calidad de la vida, del uso racional de los recursos naturales, de la prevención de desastres, dentro de una cultura ecológica y de riesgos y de la defensa del Patrimonio Cultural de la Nación. La misma ley organizo la estructura del Servicio Público Educativo para formar al educando en la protección, preservación y aprovechamiento de los recursos naturales y el mejoramiento de las condiciones humanas y del Medio Ambiente.</p>
<p>Decreto 1743 de 1994</p>	<p>Institucionaliza con carácter obligatorio, en todas las Instituciones Públicas y Privadas desde el nivel preescolar hasta el Universitario, los proyectos ambientales escolares PRAE. Para elaborar estos proyectos las comunidades de cada Institución deben elaborar su diagnóstico ambiental y confrontarlo con el Proyecto Educativo Constitucional, evidenciar su correspondencia y articulación entre sí y con los diagnósticos ambientales, locales, regionales y/o nacionales con el fin de contribuir a la resolución de problemas ambientales específicos.</p>
	<p>Define la planificación ambiental regional como un proceso dinámico que permite a una región orientar de manera concertada el manejo, administración y aprovechamiento sostenible de sus recursos naturales</p>

Decreto 048 de 2001	renovables, de manera que dichas acciones contribuyan a la consolidación de alternativas de desarrollo sostenible en el largo, mediano y corto plazo, acordes con sus características y dinámicas biofísicas, económicas, sociales y culturales. La planificación ambiental regional abarca la dimensión ambiental de los procesos de ordenamiento ambiental y de planificación de desarrollo de la región donde se realice.
Política Nacional de Educación Ambiental – 2002 y ley 1549 de 2012	El objetivo general es Incluir y dinamizar la educación ambiental en los planes de desarrollo departamental, regional y municipal, y en las instituciones, que por su carácter deban planearla y ejecutarla. Proporciona un marco conceptual y metodológico básico que desde la visión sistemática del ambiente y la formación integral del ser humano, orienta las acciones que en materia de E.A se adelanten en el país, en los sectores formal, no formal e informal hacia la construcción de una cultura ética y responsable en el manejo sostenible del ambiente Lineamientos de la Política de Participación Ciudadana
CONPES 3305 Agosto 23 de 2004	Lineamientos para optimizar la política de desarrollo urbano. Este documento presenta un conjunto de acciones encaminadas a optimizar la política de desarrollo urbano del Gobierno Nacional.
CONPES 3700 de 2011	Estrategia Institucional para la articulación de Políticas y Acciones en Materia de Cambio Climático en Colombia.
CONPES 3243 DE 2003	Estrategia institucional para la venta de servicios ambientales de mitigación del cambio climático.
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.
Decreto 1075 de Mayo de 2015	Por Medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Educación.
Acuerdo 407 de Julio 2015	Alianza Nacional por la Formación de ciudadanía responsable, un país más educado y una cultura ambiental sostenible, para Colombia.

Ley 1955 del 25 de Mayo de 2019	Plan Nacional de Desarrollo "PACTO POR COLOMBIA, PACTO POR LA EQUIDAD" 2018-2022
---------------------------------	--

Tabla No. 2 Fuente: Recopilación de normativa realizada por parte de la Meta 2.5 Fortalecimiento a PTEA.

2.2.3 Normativa de Orden Regional

NORMA	DESCRIPCIÓN
Acuerdo Consejo Directivo CAR No. 008 del 07 de Abril de 2016	Por medio del cual se aprueba el Plan de Acción Cuatrienal 2016 - 2019, para el área de jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR.
Acuerdo Consejo Directivo CAR No. 016 del 21 de Junio de 2016	Por el Cual se Modifica el Acuerdo CAR No. 008 del 07 de Abril de 2016, que aprobó el Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019, para el área de jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR.
Ordenanza No. 006 del 2016 del 25 de Mayo de 2016	Por la cual se adopta el Plan de Desarrollo Departamental 2016- 2020 "UNIDOS PODEMOS MÁS"
Resolución CAR no 3194 del 23 de noviembre de 2006	Por la cual se aprueba el Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica del Río Bogotá y se toman otras determinaciones.

Tabla No. 3 Fuente: Recopilación de normativa realizada por parte de la Meta 2.5 Fortalecimiento a PTEA.

2.2.4 Normativa de Orden Municipal

Acuerdo Municipal 008 de 2016	"Por el cual se adopta el Plan de Desarrollo Municipal 2016-2019: "Apulo, nos une:"	Programa: Educación Ambiental incluyente y participativa.
-------------------------------	---	---

	territorio de oportunidades para la inversión, el progreso y el desarrollo social”	
Acuerdo Municipal 05 del 30 de noviembre de 2011	Por medio del cual se crea el comité técnico interinstitucional de educación ambiental – CIDEA	Línea estratégica: Educación Ambiental.
Resolución 1902 del 25 de Julio de 2015	Por medio del cual se aprueba el Plan de saneamiento y manejo de vertimientos (PSMV)	Línea estratégica: Educación Ambiental.

Tabla No. 4 Fuente: Recopilación de normativa realizada por parte de la Meta 2.5 Fortalecimiento a PTEA.

2.3 ESTRATEGIA DE ARTICULACIÓN

Con el fin de lograr la apropiación de la Educación Ambiental en el municipio de Apulo para la formulación del Plan de Acción del CIDEA, se tienen en cuenta los siguientes ejes articuladores:

1. Integración y coherencia con los diferentes compromisos asumidos por las naciones del mundo (Objetivos del Milenio y de Desarrollo Sostenible), lineamientos ambientales del orden nacional (Política Nacional Ambiental 2006-2010, Política nacional de Educación Ambiental 2002 - ley 1549 de 2012, Agenda Visión Colombia II Centenario 2019, Plan Nacional de Desarrollo 2010–2014) y otros regionales y locales.
2. Programas y subprogramas definidos en el Plan de Gestión Ambiental Regional PGAR 2012 – 2023 de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca CAR.
3. Programas y subprogramas definidos en el Plan de Acción 2016 - 2019 de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca CAR.
4. Programas y subprogramas definidos en el Plan de Desarrollo Departamental 2016 -2020 – “UNIDOS PODEMOS MÁS”.



5. Programas y subprogramas definidos en el Plan de Desarrollo Municipal 2016 - 2020 "Apulo, nos une: territorio de oportunidades para la inversión, el progreso y el desarrollo social"
6. Actualización de la Matriz de Armonización, acorde a los instrumentos de Planificación Ambiental Territorial Municipal.

En busca de consolidar el proceso de la Planificación de la Educación Ambiental municipal mediante la formulación del Plan de Acción del CIDEA, se tomaron como insumo para su correspondiente revisión y análisis los instrumentos de planificación del municipio, con el fin de determinar las metas y objetivos relacionados con el fortalecimiento de la educación ambiental; por consiguiente se tomaron en consideración documentos de orden nacional, departamental y local, como lo son: La Política Nacional de Educación Ambiental, el Plan Nacional de Desarrollo y los Objetivos de Desarrollo Sostenible del Milenio, el Plan de Gestión Ambiental Regional – PGAR, el Plan de Acción de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca -CAR, el Plan de Desarrollo Departamental de Cundinamarca, el Plan de Ordenamiento y Manejo de la Cuenca – POMCA - del Río Bogotá, el Plan de Desarrollo Municipal 2016- 2020, el Plan Básico de Ordenamiento Territorial, el Plan de gestión Integral de Residuos Sólidos- PGIRS y el Sistema de Gestión Ambiental Municipal-SIGAM.

2.4 MARCO INSTITUCIONAL

2.4.1 Objeto

A través del presente Plan de Acción, el CIDEA del municipio de Apulo permite orientar las acciones a desarrollar durante el período 2020 – 2023, con el fin de consolidar la Coordinación y el seguimiento a los proyectos específicos de educación ambiental en el municipio.

2.4.2 Miembros del Comité

El Comité Técnico Interinstitucional de Educación Ambiental se constituyó mediante Acuerdo Municipal 05 del 30 de noviembre de 2011, el cual se conforma con los siguientes miembros:



NO	MIEMBRO	INSTITUCIÓN/CARGO
1	ALCALDE O SU DELEGADO	ALCALDÍA APULO
2	JEFE DE OFICINA DE PLANEACIÓN DEL MUNICIPIO	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN
3	FUNCIONARIO DE LA UMATA	UMATA
4	UN (1) REPRESENTANTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS Y PRIVADAS DEL MUNICIPIO.	INSTITUCIONES EDUCATIVAS
5	UN (1) REPRESENTANTE CAR	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA
6	PERSONERO MUNICIPAL	PERSONERIA MUNICIPAL
7	REPRESENTANTE DE LOS SECTORES PRODUCTIVOS	INDUSTRIAS
8	DOS (2) REPRESENTANTES DEL CONCEJO MUNICIPAL	CONCEJO MUNICIPAL
9	UN (1) REPRESENTANTE DE DOCENTES	INSTITUCIONES EDUCATIVAS
10	UN (1) REPRESENTANTE SENA	SENA
11	PRESIDENTE DE ASOJUNTAS	ASOJUNTAS
12	UN (1) REPRESENTANTE DE LOS ACUEDUCTOS VEREDALES	ACUEDUCTOS VEREDALES
13	UN (1) REPRESENTANTE DE LA POLICÍA AMBIENTAL	POLICÍA NACIONAL



3. LÍNEA BASE AMBIENTAL PARA LA FORMULACIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN

Teniendo en cuenta la información recopilada y la suministrada por el municipio de Apulo, se elaboró el diagnóstico de la problemática ambiental del municipio, la cual sirvió como punto de partida para la realización de mesas de trabajo participativas dentro de las reuniones de CIDEA en las que se determinó las alternativas de gestión de la Educación Ambiental que respondieran a la problemática ambiental propia, estas alternativas se tuvieron en cuenta para a la elaboración de la estructura programática y de esta manera puedan reflejarse durante la elaboración de actividades para la siguiente vigencia.

El diagnóstico ambiental actualizado se presenta en tres partes: la primera es una descripción de los aspectos físicos, bióticos, sociales, económicos y culturales, luego una descripción de la problemática ambiental identificada en el Plan de Ordenamiento Territorial – POT y en el Plan de Desarrollo Municipal, y la tercera, el desarrollo de la metodología realizada a través de las reuniones de CIDEA en la cual se trabajó con cada uno de los participantes y se lograron alternativas de mejora las cuales fueron planteadas en la matriz de armonización y la estructura programática 2020-2023.

Es importante resaltar que, mediante la documentación y actualización de las herramientas de planificación, Apulo establece un historial de actividades y estrategias en temas de Educación Ambiental durante la vigencia 2016-2019, generando para futuras administraciones líneas de trabajo contenidas en su Plan Territorial.

3.1 DESCRIPCIÓN DEL MUNICIPIO³

- **Localización**

El municipio de Apulo se encuentra en la Provincia del Tequendama, al sur-occidente del Departamento de Cundinamarca, Apulo limita al Occidente con Tocaima, al Norte con Anapoima; al Sur con Tocaima y Viotá y al Oriente con Anapoima, con un clima promedio de 28 °C, se encuentra a 400 m s. n. m. El relieve es montañoso.

³ <http://www.apulo-cundinamarca.gov.co/>



Imagen No. 1 Ubicación geoespacial municipio del municipio de Apulo. **Fuente:** Agenda Ambiental Municipal 2015-2027; tomado de <https://es.wikipedia.org/wiki/Apulo>

- **División Político - Veredal**

La zona rural del municipio de Apulo o división política administrativa, está representada en veintiocho (28) veredas, representados gráficamente en el plano de División Política Veredal a continuación se presentan la división política del municipio de Apulo:

Nº	Nombre Vereda	Nº	Nombre Vereda
1	Naranjalito	15	Naveta
2	Pantanos	16	El Palmar
3	Palenque	17	El Trueno
4	La vega	18	Chontaduro
5	Charco Largo	19	La Pita
6	Salcedo	20	El Parral
7	Guacamayas	21	Santa Ana
8	Guacaná	22	San Antonio
9	Las Quintas	23	Cachimbulo
10	La Meseta	24	La Orqueta
11	El Copial	25	La Ceiba
12	Paloquemao	26	El Bejucal
13	Naranjal	27	San Vicente
14	Socotá	28	La Cumbre

Tabla No. 5 Fuente: Secretaria de Planeación Esquema de Ordenamiento Territorial Apulo.

- **Aspectos Físicos**

Esta zona se define por las fallas de Bogotá y Fusagasugá al oriente y por la falla de Bituima- Salcedo al occidente. Esta región, está constituida de base a techo por las



formaciones La Naveta, Trincheras, Socotá, Capotes, Simijaca, La Frontera, Conejo, el Grupo Guadalupe, y las formaciones Guaduas, Cacho, Bogotá, La Regadera y Tilatá. Se encuentra un sistema montañoso que corresponde al corredor del cerro Guacaná en el sector occidental y los cerros de los altos de la Cumbre y el Alto de Ventanas en el sector sur del municipio de Apulo. (<https://apulocundinamarca.micolombiadigital.gov.co>)

- **Aspectos Bióticos**

La Estructura Ecológica Principal está conformada por las áreas y corredores que sostienen, generan y conducen los procesos ecológicos esenciales a través del territorio urbano y rural, conectando los ecosistemas estratégicos, de igual forma hacen parte de ella las áreas del sistema nacional de áreas protegidas, áreas de reserva forestal, áreas de manejo especial, áreas de especial importancia eco sistémica tales como: Páramos, Subpáramos, Nacimientos de agua, Zonas de recarga de acuíferos, Rondas hidráulicas de los cuerpos de agua, Humedales, Pantanos, Lagos, Lagunas, Ciénagas, Manglares y reservas de flora y fauna y áreas e inmuebles considerados como patrimonio cultural y áreas de amenaza y riesgo.

Para el municipio de Apulo la estructura ecológica principal está conformada por las áreas de manejo especial e importancia ecosistémica que sirven de nodos estructurantes de conexión entre los ecosistemas conformadas por: Río Bogotá; Río Apulo, Río Calandaima, Laguna Salcedo, Quebradas Calandaima, El Trueno, Chontaduro, Cachimbulo, La Salada, La Yegüera, Naranjal, Charcolargo, Honda, Aposentos, Los Narcisos, Algodones, Camargo, El Tropezón y La Colorada, y toda la red de cuerpos hídricos que configuran el territorio rural de Apulo y el sistema orográfico municipal conformado por la Cuchilla de Guacaná, los Cerros de: Copo, El Cerro Bejucal, Alto Pan de azúcar, cerro de La Pita, Alto del Copial, Cerro palenque, Cuchilla de Algodones, Cerros de Aposentos etc.

Para el Ordenamiento del suelo rural, en concordancia con lo establecido en el Decreto 3600 de 2007 se definieron determinantes ambientales con el fin de garantizar el desarrollo sostenible del suelo rural en los procesos de formulación, revisión y/o modificación de los planes de ordenamiento territorial, por lo cual el Municipio de Apulo en cumplimiento de las determinantes que se desarrollan en el Decreto 3600/2007, las cuales constituyen normas de superior jerarquía en los términos del artículo 10 de la Ley

388 de 1997 y para efectos de clasificar nuestro territorio rural nos acogemos al artículo 3°. Categorías del suelo rural y lo dispuesto en los artículos 14, 16.3 y 17 de la Ley 388 de 1997. (<https://apulocundinamarca.micolombiadigital.gov.co>)

- **Flora**

En Apulo Predomina la cobertura del rastrojo la cual se caracteriza por ser una cobertura vegetal de segundo crecimiento, localizados en paisajes de topografía plana y colinas aledañas a los bosques de galería, también se presentan áreas de bosque secundario y bosque de galería, en la siguiente tabla se representan las especies características para los diferentes tipos de bosque:

Especie	Nombre Científico	Familia
Cocacá	<i>Achatocarpus nigricans</i>	ACHATOCARPACEAE
Pisca	<i>Albizia carbonaria</i>	MIMOSACEAE
Marañon	<i>Anacardium occidentale</i>	ANACARDIACEAE
Diomate	<i>Astronium graveolens</i>	ANACARDIACEAE
Ondquera	<i>Casearia corymbosa</i>	FLACOURTIACEAE
Ceiba guaca	<i>Ceiba pentandra</i>	BOMBACACEAE
Pringamoso	<i>Chidoscolus tubulosos</i>	EUPHORBIACEAE
Lechoso	<i>Clarisia biflora</i>	MORACEAE
Gomo	<i>Cordia dentata</i>	BORAGINACEAE

Tabla No. 6 Fuente: Tomado de (<https://www.car.gov.co>)

En Reservas naturales en Apulo se cuenta con:

- Cerro Guacaná: Importante cerro que rodea el municipio, comienza y termina entre los municipios de Tocaima y Quipile. Desde este cerro se divisa la espectacular panorámica de los municipios de Tocaima, Jerusalén y Apulo; también se alcanza a divisar el Nevado del Ruiz. En este sitio estuvieron asentados los indígenas Panches.
- La Laguna salcedo.
- Pozos azufrados

3.2 PRINCIPALES PROBLEMÁTICAS Y POTENCIALIDADES AMBIENTALES DEL MUNICIPIO



Potencialidades

- Según la agenda ambiental, el municipio de Apulo, cuenta con diversas áreas de importancia ambiental como, áreas de infiltración para recarga de acuíferos, áreas de bosque tropical, áreas periféricas a nacimientos, cauces de ríos, quebradas, arroyos, lagos, lagunas y humedales, además como ya se había mencionado, el municipio comparte áreas naturales que pertenecen al Distrito de Manejo Integrado Cerro Manjüi.
- El municipio cuenta con zonas de conservación y manejo especial, donde se pueden implementar actividades orientadas a la protección integral de los recursos naturales.
- El territorio del Municipio, presenta un gran potencial en Avifauna, como grupo de fauna silvestre más abundante y común, potencial que se puede aprovechar para llevar actividades de turismo de naturaleza como el avistamiento de aves.

Problemáticas

- Según los informes semestrales de quejas ambientales CAR de la vigencia 2017, se encontró que la mayor afectación al medio ambiente recae sobre los recursos Suelo, Agua y flora, donde se recomienda mayor acompañamiento a entes productivos del sector agropecuario del municipio, sobre todo a los sectores porcícola y avícola, ya que sus actividades están afectando en gran medida a los recursos naturales.
- Según la agenda ambiental del municipio, una de las causas de mayor perturbación sobre los recursos naturales es el uso excesivo de agroquímicos, manejo inadecuado de los residuos sólidos y vertimiento en el suelo y fuentes hídricas.
- Aun se practica la quema controlada en algunas veredas del municipio, para la preparación de terrenos para siembra, lo cual genera serias afectaciones sobre el ecosistema; además que se puede convertir en un escenario de riesgo por incendios forestales, ya que la quema sobre la cobertura vegetal tiene alta



incidencia sobre los cerros del municipio y el nivel de riesgo aumenta en épocas de verano intenso.

- El servicio de recolección de residuos, solo se realiza en el sector Urbano y en las veredas Paloquemao, la Naveta, Naranjalito, Naranjal, Charcolargo, Salcedo, cubriendo solo el 5% de las veredas del municipio, por lo cual algunas de las veredas aún no cuentan con este servicio, lo cual genera disposición inadecuada sobre el suelo, fuentes hídricas, prácticas de quema a cielo abierto, afectando en gran medida al medio ambiente.
- Según la agenda ambiental del municipio, se están utilizando los efluentes de quebradas y ríos como vertimiento de aguas negras de algunas veredas; además se está generando un serio problema de contaminación en los Ríos Apulo y Bogotá por la mala operación de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales del municipio de Anapoima.
- En el municipio se presenta tala indiscriminada con el fin de usos comerciales y ampliación de la frontera agrícola; esta disminución de la cobertura arbórea, según la agenda ambiental del municipio, ha causado el desplazamiento y extinción de la flora y fauna por pérdida del hábitat.

En el municipio se presentan diversas problemáticas en torno a la administración de los recursos naturales renovables, las cuales se diagnostican en la agenda ambiental municipal, en la cual se adquieren compromisos para hacer frente a los efectos negativos que se están generando; al mismo tiempo se identifican las potencialidades del municipio. Teniendo en cuenta las actividades desarrolladas durante la vigencia anterior, las cuales fueron debidamente articuladas dentro del Plan Territorial de Educación Ambiental –PTEA, y armonizadas con los demás instrumentos de planificación, donde a partir de las diferentes estrategias implementadas en cada uno de los proyectos de la Corporación Autónoma Regional –CAR, junto con las diferentes entidades del territorio en un trabajo interinstitucional, se ha incidido en el mejoramiento del manejo y administración de los recursos Naturales renovables del municipio, principalmente en la protección y conservación de las áreas estratégicas de conservación y manejo especial, además del cuidado de los recursos naturales renovables a partir de producir el menor impacto posible sobre los mismos, a través del uso eficiente del agua, tratamiento de



aguas residuales, manejo de los residuos sólidos y de prácticas agropecuarias sostenibles.

3.3 ESTADO ACTUAL DE LA EDUCACIÓN AMBIENTAL

3.3.1 Estado Actual del funcionamiento del CIDEA

El Municipio de Apulo, durante la vigencia presento tres reuniones anuales en donde más del 70% de los participantes, fueron participes, no solo en asistencia, sino en interrelación de procesos de educación ambiental en el territorio, es de exaltar la inclusión de recuperadores ambientales dentro del decreto de creación del CIDEA, ya que son la mano aliada, no solo dentro de la estrategia de residuos sólidos, sino en cada uno de los aspectos de ciudadanía y participación comunal.

Dentro de los procesos planteados, fueron participes de las mesas y/o encuentros regionales, en donde su participación presento avances a exaltar a nivel regional, así mismo, participes anualmente, de actividades interinstitucionales organizadas y validadas por el CIDEA, tales como, procesos de reforestación, limpieza, reciclaje, campañas educativas ambientales y limpieza de fuentes hídricas.

3.3.2 Estado de implementación del PTEA 2016-2019

Se desarrollaron acciones definidas dentro del Plan Territorial de Educación Ambiental, debidamente articuladas con los diferentes instrumentos de planificación territorial en la matriz de armonización del municipio, las cuales aportaron al mejoramiento de las condiciones ambientales del municipio en el recurso agua, en cuanto a la protección y recuperación de fuentes hídricas, aprovechamiento y uso eficiente del agua, a partir de la presentación de dos iniciativas de Escuelas Ecoeficientes para las instituciones educativas del municipio, con la formulación de PRAES e implementación de convenios ESCA con acueductos veredales y juntas de acción comunal del municipio, los cuales aportan a la conservación y recuperación de microcuencas; así mismo como la implementación del programa del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos, a partir de la Formación de un grupo de facilitadores en Metodología WET (docentes, estudiantes y líderes), obteniendo como resultado la reducción del volumen de caudal vertido en un 10%; disminuyendo el nivel de impacto en la flora y fauna presentes en



los cuerpos receptores de agua, lo cual ha aportado a la recuperación y preservación de fuentes hídricas del municipio. Además, Estas acciones son de gran importancia, ya que el municipio comparte áreas naturales que pertenecen al Distrito de Manejo Integrado Cerro Manjüi, además de aportar al cumplimiento de las obligaciones de la sentencia del Río Bogotá.

Dentro de las acciones definidas en el PTEA, también se coordinó con la Dirección De Evaluación, Seguimiento y Control Ambiental- DESCA capacitación en PGIRS, en el manejo de residuos sólidos junto con Ciclo Re Ciclo, donde se logró la reducción, reutilización y reciclaje en las instituciones educativas; además de aportar a la gestión ambiental municipal, garantizando la separación en la fuente, reduciendo así la cantidad de residuos generados en el municipio.

Es de gran importancia continuar con cada uno de los programas que se han definido dentro del Plan Territorial de Educación Ambiental del municipio, a través de la priorización de acciones para la vigencia 2018, como la implementación de Proyectos Ambientales Escolares PRAES y PROCEDAS; protección de ecosistemas estratégicos, a través de la limpieza de fuentes hídricas; adaptación al cambio climático y manejo de residuos sólidos, a partir del fortalecimiento de los planes de PGIRS, PSMV, PUEAA, así como el programa de Ciclo Reciclo en instituciones educativas.

Durante la vigencia 2018 se creó una mesa técnica integrada por las autoridades ambientales, los operadores del servicio de aseo y las alcaldías municipales para elaborar inicialmente una agenda común en el tema de PGIRS para la Dirección Regional del Tequendama; con el fin de optimizar el aprovechamiento de los residuos, a partir de la separación en la fuente, facilitando su clasificación y reduciendo la cantidad de desechos que van para la disposición final, reduciendo así el impacto en el ambiente y además de prolongar la vida útil de los rellenos sanitarios.

4. METODOLOGÍA PARA LA ACTUALIZACIÓN DEL PTEA

4.1 CONVOCATORIA

Para dar inicio al proceso de formulación del Plan de Educación Ambiental Municipal, la Secretaría Técnica del Comité realizó la convocatoria a través de comunicaciones escritas

y verbales en las cuales notificó a los miembros del comité de la importancia de realizar las reuniones de CIDEA, con el fin de analizar la problemática ambiental municipal y a través de una metodología participativa, proponer alternativas de solución y mitigación a las mismas desde la educación ambiental.

4.2 DESARROLLO DE LAS MESAS DE TRABAJO

Para el desarrollo de la construcción del Plan de Educación Ambiental, se realizaron tres sesiones de trabajo cuya descripción se presenta a continuación:

4.2.1 Primera reunión



Foto N.1 Socialización de información

Se realizó un CIDEA Regional de la provincia del Tequendama donde participaron nueve (9) de los municipios; durante la reunión se contextualizó a los participantes sobre la importancia de la actualización del Plan Territorial de Educación Ambiental (PTEA) para la nueva vigencia 2020-2023; de esta manera se procedió a explicar la metodología que sería utilizada por el profesional encargado por parte de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR) para dicha actualización; se enfatizó en la importancia de brindar la información de las actividades realizadas durante esta vigencia con el fin de recopilarla y plasmarla en el documento. El apoyo brindado por los participantes durante esta reunión fue muy bueno ya que se evidenció el compromiso con cada uno de sus municipios y la educación ambiental en los mismos.

4.2.2 Segunda reunión



Foto N.2 Reunión de CIDEA

En esta segunda sesión se dejaron compromisos con el secretario técnico y el CIDEA, frente a la actualización del PTEA para las siguientes vigencias; esto con el fin de propender la inclusión de la educación ambiental en el Plan de Desarrollo Municipal a través de la nueva administración.

4.2.3 Tercera reunión



Foto N.3 Socialización de problemáticas

Se implementó la metodología de actualización del PTEA.



5. PLAN TERRITORIAL DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

5.1 Objetivo General

Promover los procesos de educación ambiental en el Municipio de Apulo, a través del diseño de estrategias basadas en la gestión ambiental y en la política Nacional de Educación Ambiental, vinculando a instituciones educativas y comunidades del municipio, generando conciencia del cuidado y protección de los recursos naturales.

5.2 Objetivos Específicos

- Desarrollar acciones de educación ambiental, dirigidas a la comunidad de Apulo para incentivar la cultura de la protección, la conservación, del recurso hídrico enfocado en el Rio Apulo.
- Desarrollar acciones de educación ambiental, para la adopción de la gestión integral de los residuos sólidos, entre los habitantes de Apulo.
- Generar acciones de educación ambiental para una producción agropecuaria sostenible e incluyente, donde se potencialice el sector agropecuario del municipio de Apulo.
- Fomentar la participación de la comunidad en la gestión ambiental del municipio para el fortalecimiento de los PROCEDAS
- Apoyar a las Instituciones Educativas del Municipio en la asesoría y logística requerida para iniciar o consolidar los Proyectos Ambientales Escolares PRAES.
- Involucrar a los sectores productivos y comerciales en las estrategias de educación ambiental
- Promover la educación ambiental como una herramienta que favorezca la comprensión de la realidad ambiental, el compromiso con la comunidad



5.3 Articulación Estructura Programática – PTEA

PROGRAMA 1: EL RECURSO HIDRICO, NUESTRO GRAN TESORO

PROYECTO 1. APULO, TODOS COMPROMETIDOS CON EL AGUA

INDICADOR DE IMPACTO:

- Cambio en la conciencia y perspectiva de la población frente a las zonas de reserva hídrica y de importancia ambiental del municipio de Apulo.
- Cambio en la cultura de conciencia y perspectiva de la población del municipio de Apulo en el cuidado y protección del recurso hídrico.
- Incentivar la cultura ambiental y el sentido de pertenecía por el cuidado y la preservación del recurso hídrico.

ACTIVIDADES (2020, 2021, 2022, 2023):

- Realizar por lo menos dos (2) capacitaciones y/o sensibilizaciones anuales, con funcionarios y usuarios de acueductos, en técnicas de uso eficiente y ahorro del agua.
- Realizar por lo menos una (1) salida pedagógica anual, a zonas de reserva hídrica y de importancia ambiental, donde se sensibilice a los participantes, sobre los recursos naturales amenazados para protegerlos y conservarlos.
- Apoyar y fortalecer los programas de control y mitigación de la contaminación de las cuencas hídricas (cuenca rio Bogotá)
- Realizar por lo menos dos (2) jornadas de limpieza anual de fuentes hídricas priorizadas por el municipio.
- Realizar por lo menos dos (2) jornadas de reforestación anual con especies nativas en áreas de importancia hídrica.

PROGRAMA 2: APULO RECICLA, REDUCE Y REUTILIZA

PROYECTO 2. JUNTOS CON LAS 3Rs

INDICADOR DE IMPACTO:



- Promover la adopción de estrategias de las 3 R's (Reducir, reutilizar y reciclar) y separación en la fuente, en las instituciones educativas oficiales o privadas del municipio vinculadas al CIDEA.
- Promover cultura ambiental, entre la comunidad del sector urbano y rural del municipio, con la adopción de los horarios y rutas de recolección.
- Generar alternativas de solución viables para garantizar la disposición más adecuada de los residuos sólidos en poblaciones lejanas.
- Cumplimiento de los programas y proyectos, establecidos en el PGIRs y garantizar el compromiso de la comunidad, frente al cumplimiento de las 3`R
- Generar alternativas de solución para el aprovechamiento de residuos sólidos para elaborar arte ambiental y así reducir los volúmenes de residuos dispuestos en los rellenos sanitarios.

ACTIVIDADES (2020, 2021, 2022, 2023):

- implementar por lo menos un (1) proceso de formación durante la vigencia por cada institución vinculada al CIDEA, sobre la estrategia de las 3R (Reducir, reutilizar y reciclar) y separación en la fuente con comunidad educativa.
- Realizar dos (2) jornadas anuales de socialización de las rutas selectivas y horarios de recolección, con el sector urbano y rural del municipio.
- Desarrollar por lo menos un (1) proyecto ciudadano de educación ambiental orientado en el manejo de los residuos sólidos aprovechables.
- Implementar durante la vigencia el programa de aprovechamiento de residuos sólidos en el municipio
- Desarrollar por lo menos un (1) taller anual, de aprovechamiento de residuos sólidos para elaborar arte ambiental con la comunidad.

PROGRAMA 3: MENOS RIESGO Y MÁS EDUCACIÓN

PROYECTO 3. GESTIÓN DEL RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO

INDICADOR DE IMPACTO:



- Menos riesgos por falta de conocimiento a partir de las problemáticas del cambio climático y de la prevención de gestión del riesgo
- Aumentar la capacidad y promover la adopción de estrategias de adaptación al cambio climático y prevención del riesgo.

ACTIVIDADES (2020, 2021, 2022, 2023):

- Realizar por lo menos dos (2) capacitaciones dirigidas a la comunidad del municipio de Apulo frente a los desastres y fenómenos naturales
- Realizar por lo menos dos (2) capacitaciones dirigidas al cuerpo de bomberos, defensa civil y comité de gestión del riesgo de Nemocón frente a cómo atender emergencias en momentos de desastres y fenómenos naturales
- Organizar y/o fortalecer como mínimo un (1) comité comunitario de prevención del riesgo.

PROGRAMA 4: MÁS EDUCACIÓN AMBIENTAL EN NUESTRO MUNICIPIO APULO

PROYECTO 4. UN CAMBIO SANO DE CONCIENCIA

INDICADOR DE IMPACTO:

- Cumplimiento de los programas y proyectos, establecidos en el PUEAA, Municipal.

ACTIVIDADES (2020, 2021, 2022, 2023):

- Promover y brindar el apoyo para la formulación, implementación y seguimiento de proyectos ambientales (PROCEDA y PRAES) en el municipio de Apulo.

PROGRAMA 5: TURISMO DE NATURALEZA EN APULO

PROYECTO 5. TURISMO EN APULO

INDICADOR DE IMPACTO:

- Destacar rutas y escenarios turísticos del municipio de Apulo.

ACTIVIDADES (2020, 2021, 2022, 2023):

- Brindar apoyo para la formulación del plan estratégico de turismo de naturaleza.



PROGRAMA 6: MEDIO AMBIENTE, PARA TODAS LAS GENERACIONES

PROYECTO 6. EDUCACIÓN AMBIENTAL

INDICADOR DE IMPACTO:

- Ejecución de actividades relacionadas con la Educación Ambiental

ACTIVIDADES (2020, 2021, 2022, 2023):

- Garantizar el funcionamiento anual del Comité Técnico Interinstitucional de Educación Ambiental – CIDEA.

PROGRAMA 7: DISFRUTANDO DE UN AMBIENTE SANO Y SOSTENIBLE

PROYECTO 7. Producción más limpia

INDICADOR DE IMPACTO:

- Productores capacitados en el uso responsable de productos agroquímicos.
- Productores implementando prácticas de conservación de suelos y manejo sostenible de sistemas agropecuarios.
- Aprovechar el material recuperado de residuos de sistemas productivos del municipio para transformarlo y darle un valor agregado.

ACTIVIDADES (2020, 2021, 2022, 2023):

- Realizar como mínimo dos (2) capacitaciones anuales a productores agrícolas en manejo adecuado de productos agroquímicos.
- Realizar por lo mínimo dos (2) capacitaciones anuales a productores agropecuarios en prácticas agrícolas y pecuarias sostenibles con el medioambiente.
- Fortalecer con acciones de educación ambiental el desarrollo de por lo menos un (1) proyecto de producción de abonos orgánicos y biofertilizantes durante la vigencia con productores e instituciones educativas con énfasis en desarrollo Agropecuario del municipio.



PROGRAMA 8: REFORESTACIÓN EN NUESTROS BOSQUES

PROYECTO 8. Apulo más verde

INDICADOR DE IMPACTO:

- Mayor capacidad del municipio para reforestar áreas de importancia ambiental.
- Mayor cantidad de productores implementando estrategias de negocios verdes en el municipio.
- Impulsar el desarrollo del sector agroindustrial en el municipio

ACTIVIDADES (2020, 2021, 2022, 2023):

- Promover como mínimo una (1) acción de educación ambiental anual, con instituciones educativas relacionadas con la propagación de especies nativas.
- Realizar como mínimo una (1) capacitación en estrategias de negocios verdes durante la vigencia del PTEA
- Acompañar con procesos de educación ambiental, como mínimo a un (1) encadenamiento productivo organizado y constituido en el municipio.

PROGRAMA 9: MEDIO AMBIENTE, PARA TODAS LAS GENERACIONES.

PROYECTO 9. DISFRUTANDO DE UN AMBIENTE SANO Y SOSTENIBLE

INDICADOR DE IMPACTO:

- Garantizar especies de flora nativas del municipio para su propia reforestación

ACTIVIDADES (2020, 2021, 2022, 2023):

- Generar un vivero municipal con especies nativas de la zona



6. SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN

Se hace necesario desarrollar un proceso de seguimiento que permita dar cuenta de la forma como se viene ejecutando el Plan Territorial de Educación Ambiental PTEA y además permita verificar si se han cumplido los compromisos y tiempos establecidos, se propone la siguiente estrategia de evaluación y seguimiento en aras de detectar debilidades o aplicar ajustes de manera oportuna que posibiliten llevar a fin término cada uno de los proyectos formulados.

La estrategia propuesta corresponde a una metodología de seguimiento y evaluación participativa, es decir, apunta a hacer participar de manera más activa a las principales partes o actores involucrados en la reflexión y el análisis sobre el avance del plan y en la evaluación de este avance y de manera importante y particular en la obtención de resultados o impactos alcanzados. Es así como se busca que tanto el seguimiento como la evaluación participativa generen compromiso entre quienes hacen parte del plan y de esta manera hagan parte del proceso de construcción de la estrategia misma para medir los resultados y reflexionar sobre los alcances y realizaciones de las distintas iniciativas con un alto nivel de realidad. Se propone así que la comunidad misma como beneficiaria participe en la definición de qué será objeto de evaluación, quiénes harán parte del proceso evaluativo, en qué momento se realizará y la metodología a utilizar.

Considerando que para cada uno de los Programas a ejecutar se plantean proyectos, con sus respectivas metas y acciones, a continuación, se presenta la estrategia general de seguimiento y evaluación con el fin de evidenciar el nivel de avance en cada una de las acciones y simultáneamente detectar situaciones problemáticas, debilidades, fortalezas y nuevos escenarios, entre otros.

6.1 SEGUIMIENTO.

- ✚ Se realizará un registro de cada una de las acciones ejecutadas en cada uno de los proyectos, en él se tendrán en cuenta aspectos como los responsables, ejecutores, descripción breve, resultados y una calificación según escala definida previamente.
- ✚ Las actividades se evaluarán al finalizar cada una, haciendo una verificación del objetivo con el que se realizó, si se cumplió con éste y además se hará un registro



de los aspectos que se consideren, hayan incidido tanto positiva como negativamente en su desarrollo.

- ✚ Se hará una relación de los gastos o insumos que fueron invertidos en la actividad.
- ✚ Se presentará un informe de seguimiento de las actividades implementadas para cada una de las reuniones realizadas del CIDEA, acorde a lo establecido en el acto administrativo de creación del comité.

Para cada una de las actividades se hará claridad sobre los objetivos, los resultados a corto, mediano y largo plazo, se decidirá la manera en que se realizará el seguimiento del proceso, se planificará la forma en que se realizará la priorización y la evaluación de las acciones, las fuentes de información y el instrumento a utilizar, sea una entrevista, un debate, una mesa de trabajo o una visita a terreno.

Con periodicidad determinada, quienes tengan a cargo o sean los responsables de la actividad o acción realizará un informe completo de la situación de cada una de las estrategias contenidas en el Plan, este informe será revisado por la totalidad del comité quien efectuará el seguimiento del nivel de consecución de los objetivos.

Estos informes de seguimiento serán también presentados públicamente, si así lo determina el equipo, para su conocimiento y difusión a la comunidad. Para medir el nivel de impacto de las acciones se aplicarán entrevistas, debates y grupos de discusión que permitan evidenciar las percepciones de los impactos dentro de la población.

6.2 EVALUACIÓN

Se propone una evaluación permanente donde la herramienta insumo serán los registros de seguimiento y la participación activa de los actores y de la comunidad beneficiada. La evaluación permite un mayor rendimiento y eficacia de la metodología y las actividades desarrolladas, en este sentido posibilitan el análisis y valoración de los proyectos y planes de tal forma que se puedan mejorar y completar; desde esta perspectiva se propone planificar la evaluación teniendo en cuenta las siguientes condiciones:



- ✚ Decidir qué se va a evaluar
- ✚ Cómo se hará la evaluación.
- ✚ Tener un programa de seguimiento que aporte a la evaluación
- ✚ Dirigir la evaluación.
- ✚ Hacer uso de los resultados que se obtengan en la evaluación en beneficio del proyecto y el plan
- ✚ Realización de una evaluación mensual teniendo en cuenta los planes de seguimiento propuestos y organizados en un cronograma creado para tal fin en el que se incluyen las actividades propuestas.
- ✚ Medición del impacto del proyecto teniendo en cuenta los indicadores propuestos y las metas alcanzadas.
- ✚ Medición de las actividades y coherencia con el cronograma, Por lo menos una (1) vez cada seis (6) meses.
- ✚ Exponer los procesos de evaluación en cada uno de los informes de gestión de la administración municipal.

6.3. MATRIZ DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN.

Se propone la siguiente herramienta para la recolección de datos y la consolidación de información que permita hacer efectivo el proceso de seguimiento y evaluación del plan de acción.

REGISTRO DE ACTIVIDADES
PROGRAMA:
PROYECTO:
ACTIVIDAD:
INDICADOR DE CUMPLIMIENTO:
DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD :

TIEMPO DE EJECUCIÓN PROGRAMADO	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓN	RESULTADO	TIEMPO DE EJECUCIÓN EMPLEADO	
LOGROS	DIFICULTADES		ACCIONES DE MEJORA		
ESTRATEGIAS DE MEJORA					
PROGRAMA:					
PROYECTO:					
ACTIVIDAD:					
DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD					
ACCIONES DE MEJORA	OBJETIVO DE LA ACCIÓN	RECURSOS	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓN	RESPONSABLE



7. BIBLIOGRAFÍA

- Ordenanza No. 006 del 2016 del 25 de mayo de 2016 "Por la cual se adopta el Plan de Desarrollo Departamental 2016- 2020 "UNIDOS PODEMOS MÁS".
- Acuerdo Consejo Directivo CAR No. 016 del 21 de junio de 2016 Por el Cual se Modifica el Acuerdo CAR No. 008 del 07 de abril de 2016, que aprobó el Plan de Acción Cuatrienal 2016-2019, para el área de jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR.
- Acuerdo Municipal 05 del 30 de noviembre de 2011, Por medio del cual se crea el comité técnico interinstitucional de Educación Ambiental.
- <http://www.apulo-cundinamarca.gov.co/>